中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
中華民國十二年四月中旬出版

地學雜誌

The Geographical Magazine

本期要目

地理在人類歷史中的潛勢力
地盤昇降之研究
近世地質學者對於時間之觀察
山海經廣雅——人種釋名
馬哥孛羅遊記導言
中華民族之研究
美人經營北美洲建設合衆國之回顧
東遊雜感
歐洲國界變遷及於礦業之影響
海洋洲第一高峯支那巴嶺山峯誌
尼泊爾記
地學研究資料
遊俄報告

詳目刊在册內

第十四年 第三四合期 Vol. XIV No. III-IV 1923

中國地學會出版

The Chinese Grographical Society.

Peking. China.

▲本雜誌投稿簡單

(一)本雜誌歡迎投稿，若有對於地理學人地關係論，地理教授法，歷史的地理，遊記，探險記，旅行記，游程記，風土記等，無論翻譯創作，均所歡迎。

(二)文言白話不拘。惟須繕寫清楚，照加新式標點符號。能照本雜誌行格抄錄者，更佳。翻譯之稿，請兼寄原文或原著人姓名，題目篇頁，出版時日，以便核對。

(三)本會對於來稿，有增刪去取之權，如不願受他人修改者，須預先聲明。

(四)來稿登載者，由本會酌贈雜誌及出版圖書。但已在他處發表者，恕不致酬。

(五)來稿揭載與否，本會不能預先聲明，不登者原稿恕不退還。－欲退還原稿者，請於寄稿時預告，並附相當郵資。

(六)來稿請逕寄北京後門外方磚廠下窪子十八號中國地學會編輯部收。

(七)稿末請註明姓名住址，以便通信。

本誌第十四年第一二期目錄

世界風土病分布之通論
梁任公中國歷史研究法糾謬
近代地質學者對於時間之觀念
馬哥孛羅遊記導言
達爾文世界學術一週探險記
中華民族之研究(梁任公講)
蘇揚記遊
東遊雜感
片馬問題
遊蹤報告

本會緊要啟事

謹啟者，旅順大連灣之收回與否，不僅利益問題，寔乃安危問題，旅大收回則中國安，旅大不得收回則中國危，此按之地理而無疑，証之地形而益確者也。諸公有何卓見？凡有關旅大之形勢或調查，祇須言論確實，計畫周詳，不論長篇短簡，如蒙惠寄，莫不歡迎。至本會日前通電，謹錄如下：『各報館轉全國父老兄弟均鑒：萬急，旅大天險，西蔽首都，東障朝日，南航海洋，北達滿俄，形勢交通，皆極便要。現屆期滿，更應收回，至二十一條未經國會通過，根本未能成立，事關國權，懇一致寔力協爭。中國地學會同人有。』

本會特別啟事

一、本會近因購買民房，建築會所兩事，所用欵項甚巨；頃蒙

江蘇督軍齊撫萬先生義贈銀元三百元，其嘉惠學子提倡斯文之盛意，令人感佩，特刊誌端，以揚義舉。

二、頃發開封

河南省立圖書館義贈河南通志全部，共八套六十四册，除編號收藏，以便參覽外，特此鳴謝，

三、本會會員張星烺碩士，一九一〇年留學柏林時，即從事翻譯英人亨利玉爾先生(Sir He nry yule)所註釋之馬哥孛羅遊記，歸國後，教授之暇，參稽中籍，加以新注，孳孳汲汲歷十二年，今已譯成四十萬字，約得全書五分之二。同時並搜集關於中國東亞之古遊記，分內編（中國人遊歷外國者）外編（外國人遊歷中國者）兩部，逾四十餘種。先生原擬譯成馬哥孛羅遊記後，再將所收古遊記，加以考證，成史地叢書十二册至二十册。惟年來中外知交，頻函催問，皆欲先睹，茲為慰答海內外同志厚愛起見，自本誌第十三年第八期起，先將馬哥孛羅遊記導言一部，約八萬字，按期在地學雜誌發表，每期以一萬五千字為度，並為便利同志裝訂成書計，排印格式，自成一編，謹特表告，幸海內外有志研究中歐文化交通史元代史及馬哥孛羅遊記者，特別注意。

四、本會前十三年地學雜誌，現均再版補齊，茲為優待地學同志起見，仍按八折出售，計第一年十期，第二年八期，第三年至第十二年各十二期，第十三年九期，共計一百四十七期，圖畫二百三四十幅，合價洋二十三元三角五分，郵費國內二元二角，國外四元四角，不收郵票，遠道可匯函定購（匯票祈寫明北京後門第九支局）價洋匯到，立即照寄，書存無多，有志地學者及海內藏書家，幸勿失此機會也。

地學雜誌第十四年第三四合期目錄

—第一百四十八九合期—

圖蹟

元世祖征日本之御前會議圖

威尼斯市馬哥孛羅故邸攝影（俗呼百萬第）

威尼斯市媽麗白蘭劇場攝影

論叢

地理在人類歷史中的潛勢力　盛叙功

地盤昇降之研究（續上年六七合期）　賈仲

近世地質學者對於時間之觀察（續）　盛紹齡

說部

山海經廣雅—人種釋名　蕭鳴籟

馬哥孛羅遊記導言（續）　張星烺

達爾文世界一週學術探險記（續）　本會編輯部譯

中華民族之研究—梁任公講（續）　賈仲

美人經營北美洲建設合衆國之回顧（續上年六七合期）　姚存吾

雜組

東遊雜感　王桐齡

歐洲國界變遷及於礦業之影響　陳捷

海洋洲第一高峰支那巴蘆山峰誌　葉華芬

尼泊爾記　半禪

地學研究資料

甲、考古學上之新發見

1. 埃及發見兩大古物—方尖塔古王墳

2. 西藏發見之古城

乙、片馬交涉中之滇南通電

郵筒

提議書一　葉華芬

本會紀事

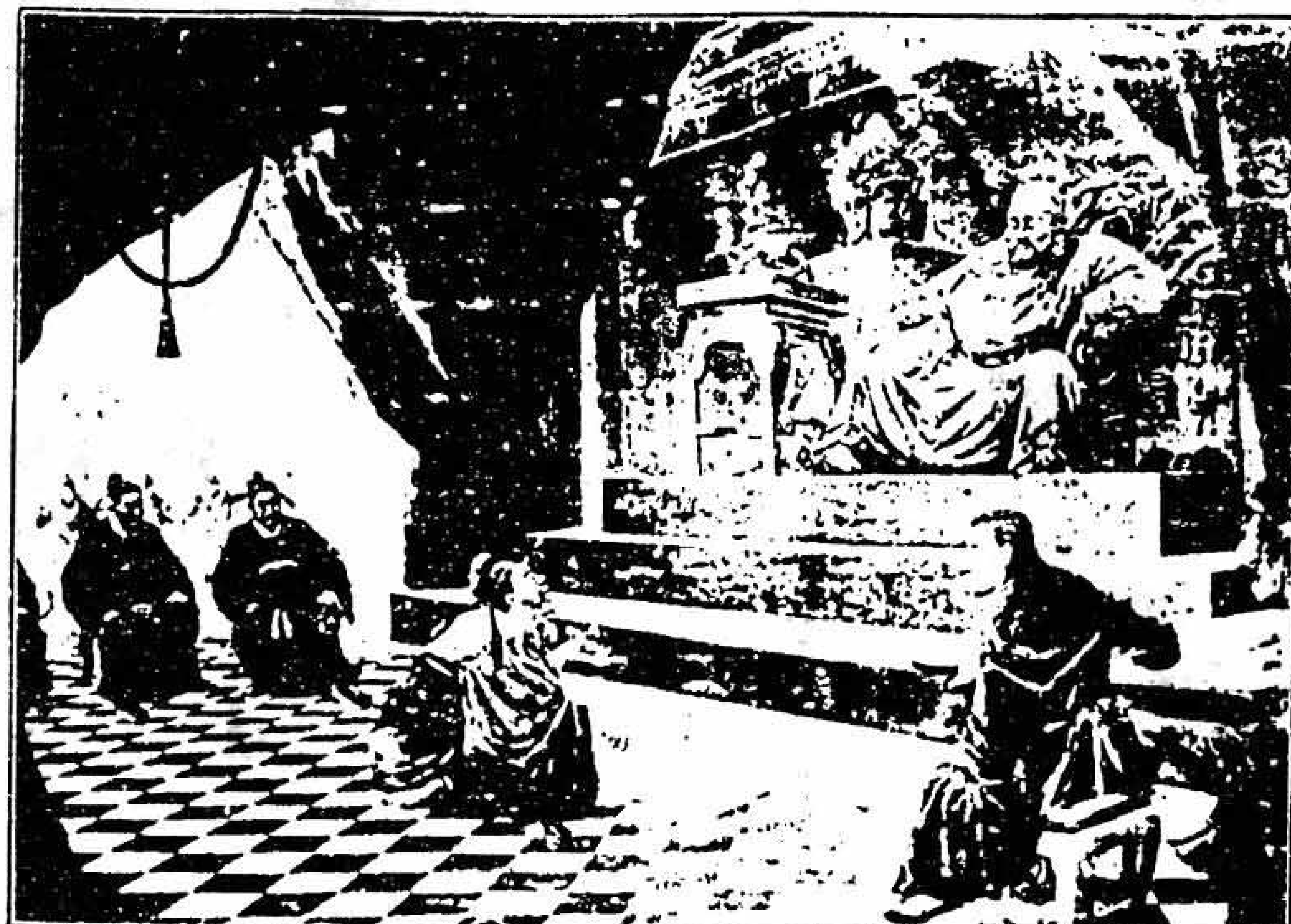
捐贈誌謝

會員題名

姚編輯存吾遊倫報告—上會長書

元世祖征日本之御前會議圖

高踞座上者爲元世祖跪座下以手指地圖者爲高麗人趙彝



在左憑高機而坐者爲馬哥孛羅右面坐者皆元主之股肱大臣



威尼斯市馬哥孛羅故邸攝影（俗呼百萬第）



[illegible]



※論　叢※

地理在人類歷史中的潛勢力

盛叙功

一　緒論

什麼是人類歷史？簡單說起來，就是人類普遍生活狀況的進程的表現而已。這種人類普遍生活的進程是怎樣造成的呢？第一、是本於人類自身的。因為人是一種生活的動物，有了人類，就有生活的本性。但這種個性的生活，尚不能構成普遍的生活，所以第二，人類既都有生活的要求，但因為人類自身內發的心理的勢力，及環境的勢力，最初是無意識的構成生活上共同之點，無形之中無數個體集合而成一種共同的生活。到了後來，竟變成有意識的了。於是由個體的自發生活，變成一種羣衆的，有意識的社會生活了。但這種社會的共同生活，不過是一樣東西兩面而已，個人不能離羣衆而生活，羣衆生活亦不能脫個體而存在。一方面可以說是個體的社會化，

他方面亦可說是社會的個體化。人類愈進步，個人與社會的關係愈密切。到了這個時候，個體的生活，才變成一種普遍的生活，表現出來，就是普遍生活的狀況。

但是除二個條件以外，生活必須有繼續進程的性質，那才能成人類生活史。生活是無時不變的，進程的，人類生活最初固然是由於無意識的衝動或欲望，但是因爲外界環境的壓迫，與內部心理的發達，生活沒有一時不在那裏變化與進程。到後來，意識發達了，變化與進程更加大了。所以所謂歷史，無非是由個體生活演進，爲社會生活的過程而已。分拆開來，一是空間的，一是時間的；一是橫面的，一是縱面的；一是社會化的，一是進程化的。

我們既然明白因人類生活的演進而爲歷史，但是要問人類既然天生來有生活的本性，并且都具有增進與變化生活的勢力，則其因生活過程而構成的歷史，應當全人類都一致相同才對。爲什麼到現在住在亞洲的人有亞洲人的歷史，歐洲人有歐洲的歷史，美洲有美洲的歷史，……呢？亞洲又爲什麼有中國日本印度朝鮮……

的分別呢？歐洲又爲何有英法德意俄……的差異呢？北美本爲印第安人的老家，爲什麼會讓白種人去佔據呢？非洲的黑種人爲什麼爲白種人所支配呢？美洲的紅種人爲什麼漸漸的消滅呢？中國爲最古文明國，爲什麼後來竟自衰落呢？歐洲人的文明本後於我們，爲什麼到現在竟駕吾而上之。況且這種差異的趨勢，竟愈趨愈顯，把地球上弄得四分五裂，難道是人類生活的本性是如此的嗎？有人說，人的生活本來是進化的，一致的，不過有一個先後的問題，與方法上的不同罷了。將來總有調和之一日的。這一說早已有人打破了！因爲人類生活狀況之不同，不是形式上的問題，亦不是先後的問題，就是方法，亦是有所本的。這個本是什麼？是人類生活態度所指的路向，差異的問題。路向不同，就決無調和一致之一日。這一點梁漱溟先生在他的東西文化及其哲學上解釋很詳細了。但是要問這個人生態度所指的路向爲什麼會不同呢？歐洲人爲什麼取向前奮鬥的路向？中國人爲什麼取隨遇而安調和持中選就的路向？印度人又爲什麼取消極的，根本取消向前要求而轉身向後去要求呢？關

於這一點，梁先生沒有給我們一個明白的解釋。

自來學者關於人類生活的差異——歷史的不同及其變化的解釋很多，那些無法自解而歸之於神的，上帝的力量——宗教的說法，已無置辨之價值。此外有二派最有勢力的，就是唯心唯物。唯心以人類心理可以支配一切，心理的變化爲一切變化差異的根本；生活的不同，歷史的不同，是因爲這個心活動的指向不同。唯物的則以物質世界爲一切變動差異的總因，甚至可以影響人的心理狀況；這一派到了極點，竟謂世界的變動，歷史的演進，都是物質上的因原。這一派主張最烈的，就是經濟史觀，以經濟勢力來說明一切變動。這固然未免太把人類意志自由一概抹殺了！但是物質世界於人類活動影響之大，是不能否認的，而尤以原人時代爲最。雖然與時而弱，但到了現在，還是非常之大，要消滅是不可能的。

但是什麼叫做唯物史觀？有以爲就是經濟史觀，我以爲唯物史觀比經濟史觀範圍大，經濟史觀不過其中一部而已。所謂唯物史觀，就是說由人類物質的需要與組

織，來說明一切的變化，範圍很大至經濟史觀，以經濟生活的基本條件，人類社會結構中的變化，歸根及底，沒有一個沒有經濟的原因我們不管是唯物史觀與經濟史觀的範圍，有一主要之點是相同的：**就是以人類物質上的要求，為一切生活表現的原因。**

所謂物質需要是什麼？基本要素有三：即衣，食，住。一切複雜的物質需要，一切經濟的狀況，無不由此滋生的。人先有了這三要素，始能言其他。但是這三樣生活要素是從那裏來的呢？是自然界中的動，植，礦，三者。人類最先依而為生的是動物，次之植物，礦物為最後。這三者的產生處是地球；但是既同出于地球，為何各有種類的不同？稀密的不同？不同產區的不同呢？甚至於動物界中之人類，亦有種族稠密的差別，因這等差別所產生的結果演而為現在這種狀況，是什麼原因呢？這個問題太大了！牽涉的地方廣了！到現在還有一大部分沒有解決，但是我們總可用某種勢力來解釋一部分：就**是。這種差別是由于地理狀況的影響。這個地理狀況直接影響於動植物及人類自**

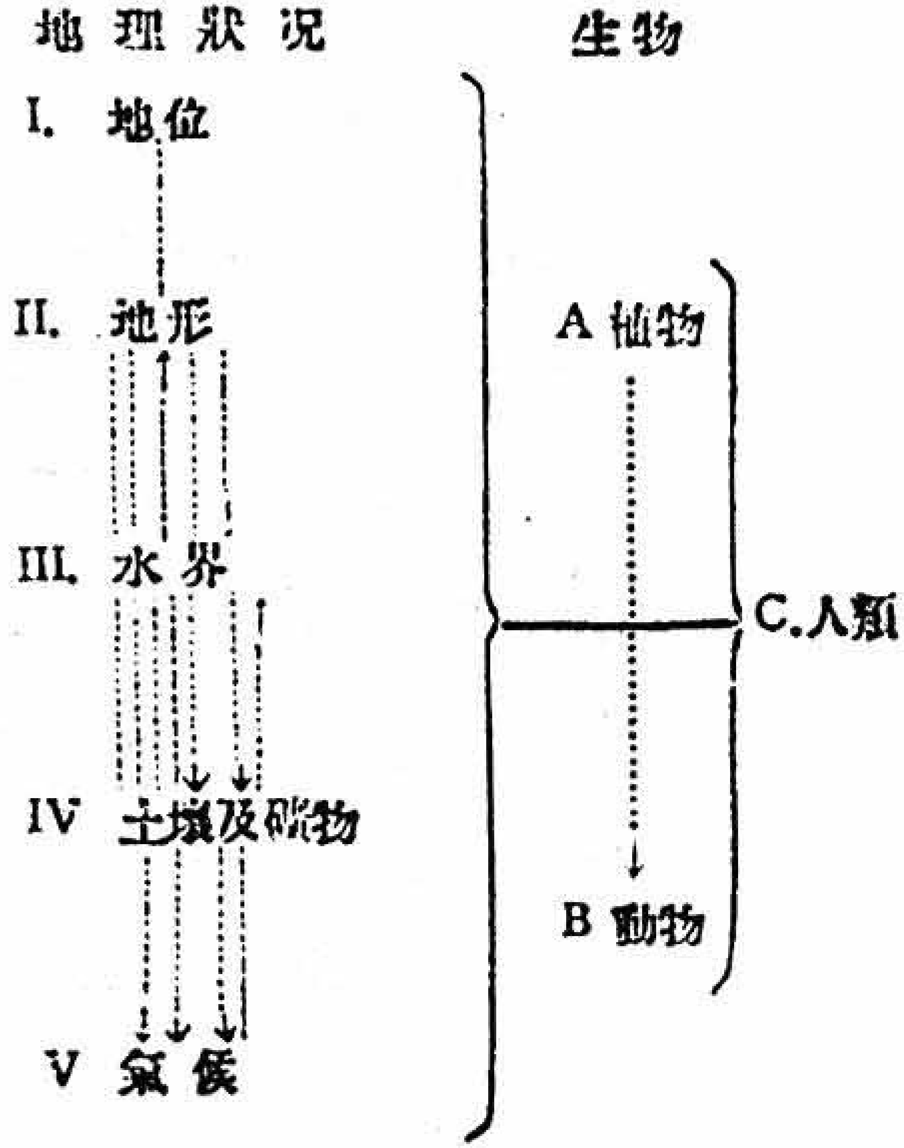
身，而間接及於人類物質的需要；因這種需要而產生出經濟的關係；再由此種關係，影響到人類一切的活動。你看他的勢力何等之大！本篇所要說的，就是這個地理狀況及於歷史的影響，即所謂歷史中的潛勢力。但就是這個問題已非常之大，且複雜，本篇又不過述一述最普通的地理現象于人類生活中最有關係的而已。謬誤定多，望讀者有以指正！

這個問題的研究，非常之早。而諸種地理現象中最令人注意的，莫過於氣候。古代希臘的思想家已承認其於國家歷史及性質的影響了。亞里士多德曾指出歐亞二洲不同的地方。十六世紀的著作家布登 (Bodin) 為近代研究地理原因的歷史影響第一個人，他以充分的智識，來研究氣候以及別的地理狀況為人類心理上道德上及狀態上的影響。次之如孟德斯鳩 (Monte squieu) 在他的法律的精神 (the Spirits of lows) 一書中，說明法律于狀態氣候信仰政府如何的關係。勃克爾 (Bu-ckle) 竟否認人類的自由，而以食物氣候土壤以及自然界普通的狀況為歷史的最

高的原因例如西班牙意大利葡萄牙之迷信心理歸居地震與火山的爆發蘇格蘭的加爾文派神學（Colvinistic theology），認爲岩石山脈海洋的關係。他如脫雷拍（J. W. Droper）的歐洲思想發達史及美國政體與美國南北戰爭史等書中，皆趨重於自然的理論。丁因（Daine）亦以土壤天象海洋氣候食物爲英國思想文學發達的原動力。他以歷史的原因，歸諸民族環境與時間三大原素。諸如此類，固然有太把自然勢力看得太過重了，但其重大的關係，是不能不承的；於人類生活的影響，是不能否認的。無論我們要駕馭自然，或爲自然所駕馭；爲自然的主人翁，或奴隸於自然；倡自然主義亦好，主物質主義亦好；我們爲滿我們的智識欲，與增進人類幸福起見，這個人地關係是不能不了解的。

自然二個字包括太大，但我以爲其大部分是地理的現象，人類大部分的環境，是地理的環境。此外固然甚多，但最明顯的是這一部分。故現在將範圍縮小，爲人類歷史中地理的潛勢力。

言歸正題，所謂地理狀況是什麼？他的影響又是什麼？人的反應又是些什麼？美國近代地理學家漢丁敦先生(Huntington)分晰的最週密，他列爲一表如下！



人類反應

a. 物質需要
(1)食料與飲料
(2)衣服
(3)房屋
(4)器具
(5)運輸方法

b. 職　業
(6)畋獵
(7)漁業
(8)牧畜
(9)農業
(10)林業
(11)礦業
(12)工業
(13)商業

c. 功　能
(14)人種
(15)身體與毅力
(16)娛樂

d. 高等需要
(17)政府
(18)教育
(19)科學
(20)宗教
(21)美術

(注意)表中虛線表示地理狀況自身互為影響之處。

由上表可以明了地理狀況自身的關係直接於人類動植物的關係以及於動植物直接的關係，而間接及於人的，以及人對於此種刺激的反應了。我現在爲便利起見，將他重分爲三大項，各項總說明他在人類活動過程中的影響：

(一)地球表面的狀況　包括位置，地勢，水界，山脈，沙漠等地表形態；

(二)大氣的現象：　包括氣候，風向，雨量等重要的氣象變態，

(三)物產　即動，植，鑛，依以上二項而定，於人的關係最切，

但是於未分別序述之前，有一點應當提出特別先說明的，就是地理狀況對於人類直接的影響，并不是分晰他的狀況，是一種綜合的共同勢力，歸納起來有三種。

(一)地理的刺激性　地理潛勢力中最重要的，就是他對於人的刺激性。人之活動狀態，如何，全視地理刺激性的強弱利鈍而定。普通說起來，熱帶人民爲什麼不會進步，不活動，懶惰，愚蠢……？溫帶人民爲什麼進步活潑聰明？是因爲熱帶的地理狀況缺乏刺激性，溫帶則富於刺激性。刺激性之強弱，約有二端：一由於熱帶區域天然

產物豐富，人民生活極易，隨處可得衣食，所以不必再費心力體力去經營了。越往北則天然物產愈稀少，生活愈困難，要維持延長生活，非努力進取不可。但須知人的機關—無論是心理的，或身體的—用之則長，不用則衰，或竟至消滅。因演進的結果，熱帶的人愈不用力則愈不進步；溫帶的人愈用力，就愈進步了。第二因爲赤道上是天天一樣的，往北則天天不同了。用溫度變化的結果，有冬夏的分別。這或由熱度或由經度的變化的結果，致此時此地的食物比他時他地的豐富些，或缺乏些。所以在熱帶上以一日爲一週，人民只知目前，不計將來；至溫帶上的人民以一年爲一週，不但僅爲目前，且計將來。否則，就不足以維持生活。所以他們無時不與自然奮鬥，愈奮鬥，他們的毅力愈大，也就愈進化了。這完全於地理狀況刺激性的原故。我們中國號稱地大物博，或者也因此缺乏地理的刺激性，自然生活太舒服了，所以人們反退後去走了。

(二)地理的引誘性　引誘性於人類的進步影響亦大，進步與否須視所佔地位。

之有無引誘性？地理狀況中引誘性最明顯的，以海洋爲最，次之爲物產。試看古代腓尼基人希臘人商業發達之早，是因爲地中海與之接觸最近，海中的特殊現象，無時不在那裏引誘人的好奇性，總想嘗一嘗海洋的滋味。加之別種原動力，竟遠涉重洋，成爲商業發達最古之國了。英國以島國而握世界上商業之覇權，何嘗不由於海洋的引誘性？次之物產，美洲爲什麼會發現？是因爲那時葡萄牙人西班牙人羨慕印度的香料，想與之通商。但是二條舊路都非常困難：一條是陸路，由地中海小亞細亞波斯而至印度；一條是水路，沿非洲西岸繞好望角以至於印度洋上岸。而且當時地圓之說大盛，謂印度在東方，地球既是圓的，由大西洋西渡一定可以達到而無阻，豈不省事？當時那裏知道中間還有一大陸塊呢？到了美洲，還以爲是印度。但美洲就因此發現了！開闢了！推其故，無非由於一點香料。再如北美西部之亞拉斯加，本是冰天雪地，誰願意去呢？可是美國人不避艱險去開墾起來，爲什麼？爲的是那處產金鑛。

(三)阻礙性與壓迫性　地理狀況一方固足以啟發，他方實足以防止與壓迫人

的活動最明顯為氣候與地勢。現在最大一個問題，所謂東西文化之溝通。東西文化為什麼會如此差異？就是東洋文化之印度與中國亦是絕然不同。試將歐亞二洲地勢看一看。亞洲地勢形如覆盆，中央高四方下。帕米爾高原東北長八百里，東西廣四百里，與歐洲完全隔絕。南部起自喜馬拉亞山，經過西藏，天山南北路，俄領中央亞細亞，直抵西伯利亞南部，更成為一大高原。亞洲中央有此大障礙，交通阻絕，所以東亞中國文明，西亞波斯米索不達米亞的文明，南亞印度的文明，在歷史上都是獨立的，沒有溝通的機會。東西既如是，南北亦為大沙漠大戈壁所阻隔。所以由歷史上演進的結果，將這大陸分為三種特別的文化，各幹各的，數千年不相會見。其結果到了現在醸成這樣紛爭擾攘的世界，其誰之咎？次如北美之開闢，也因為東部有亞伯拉稱山(Appalchians)西部有落機山，阻礙力亦不少於其他美國的發達史上的勢力亦甚大。歐洲山脈好在南部，若在西北部與海岸平行，那不變為大沙漠已算僥倖，何能有今日的文明呢？但是地勢的阻礙力，固有害，而其益處是因為他有壓迫性？如希

臘因境內多山，把半島分得四分五裂，一方固然使古代希臘不能統一而消極方面旣因此養成希臘人富於思考力故對哲學文學美術發達最早，卽積極方面，使希臘不能向內地發展，不能不求之於海洋故商業因之發達。第二是氣候，其影響尤大，非洲爲什麼到了中古時代還是一塊黑暗大陸？美洲爲什麼到十五世紀才發現？南北極到現在爲何尙未明瞭？諸如此類，非常明顯，待以後論氣候時再詳明。

以上說的是地理現象共同性質於人類直接的最明顯的關係。以下再分章序述地理狀況在人類歷史普遍的潛勢力，多注重時間上的變動，少空間的固定的原理的說明。關於此項，擬另草人生地理學一文，此處從略。

二　地球表面的狀況

所謂地表狀況，包括位置、地勢、山脈、海洋、河流、沙漠等地球表面的現象。關於位置的最普遍的，有面積、氣候、海洋物產等關係；地勢則又別爲高原平原沙漠，而且有交通上，氣候上，物產上以及甚至于政治上商業上人民的習慣、思想、風俗、皆有重大的

關係。山脈與地勢亦有同樣的關係，而於妨害人民的活動尤甚。至如水界中之河流，海洋，於人民之發展又大；沙漠尤足以妨阻人民之活動。凡此類種，於一民族之發展影響殊烈。現將其中最重要的幾項分述如下：

I 位置

一種人民，一個民族，或個人，地面上都有他一定的位置，雖得自由移動，而演進的結果，無形之中，總有一定的範圍，除非經劇烈的變化——人為的或自然的——才會變動。人類之進化與退化，民族性固有大關係，而其所處的地位足以判定之或限止之。地位若優，則性雖較遜，未常不能進化；反之，民性固優，而所處不良，反足以阻滅之。即謂位置可以定人類的進化，亦未始不可。

位置為什麼有這麼大的勢力呢？無非是天然環境的結果。大概位置有四種特性。

（1）位置的面積　位置的大小，積極與消極皆足以助長或阻礙人類的發展。位置曠大固足以任人民的活動，但因此人民生活太舒服，沒有刺激性，反使之日趨疏懶，

仰給天然，不圖遠計，進取的思想。最顯明的，例如我們中國號稱地大物博，民到處可以為活，又何必多些麻煩去多求呢？故養成一種苟安，保守，持中，調和，中庸等的民族性，腐氣沉沉，過了好幾千年，當漢族南下的時代，偶然得到這一大塊樂土，享得自然界的幸福，所以發達特別的快，特別的早，可是吃虧亦在此了。反之，如英國日本孤立海中，面積不及我們一省之大，況且地勢崎嶇，河流短小，物產稀少，但是人口是年年增加的；以有限的地面，缺乏的食料，如何能供給人口無限量的增加呢？所以因自然的壓迫，而造成社會的壓迫，要求得圓滿的生活，非自行努力不可，所以唯一的方法，只好打破這天然障界，到他處去謀生活。其結果竟造成現在握世界商業的英國，幾無一洲沒有他的殖民地。日本之特然發達，亦與英國有同樣的關係。古代的國家，如埃及，亦是因面積很大，且有尼羅河為之調節，人民可以在國內生活，不必求之於外，所以埃及一等到巴比倫波斯亞述希臘等國發達後，即歸消滅。至若希臘腓尼基之所以發達，一則由於國內面積之狹窄崎嶇，一則由於海洋之引誘，蓋面積狹小，一

方固足阻撓發展，而一方實足以養成人民向前進取之精神，非面積所能限止也。

（2）氣候上的位置　影響於人民活動的以氣候的氣力爲最。大概氣候有三大勢力：（a）爲限止人類活動的障礙；（b）定衣食住的供給及性質；（c）於身體上及毅力的影響。前面曾設過發現美洲之所以遲到十五世紀，南北極之不明瞭，是由於氣候阻礙的緣故。他如山脈中因空氣的稀薄寒冽食物的稀少，往往因一山的阻隔，可以使兩方相斷絕。中國與印度間的喜馬拉亞山，使南者不能往北，北者不能往南，這都是氣候的妨礙。中國雖曰地大物博，而人民都聚集在東南部，至於北部的蒙古，關外的三省，西部的西藏，青海，新疆等處，眞有千里無人烟之概。爲什麼？不是因爲太寒，就是太熱，或赤地千里，狂風蔽日，使人民裹足不前。俄羅斯面積最大，而進化最緩，最慢，最奇特，受氣候的影響實不小。因爲他的位置固大，而一大部東自西伯利亞西迄波羅的海爲止，都是在寒帶區域，各大河流之向北者，盡皆冰凍，地面所產，不過青草與苔蘚而已，何能有所發揮。

次之氣候之於衣食住的影響亦大，因爲動植物的種族及分布，依氣候的性質而定的。例如住在森林或草源中的，則宜於牧畜，種植多燕麥，衛薯，荷蕃等。若生活於氣候乾燥的區域，則以果品小麥爲大宗食品。因食物的不同，人民習慣亦隨之而別。例如亞洲北部的依士幾摩人種，因氣候寒冷，遍地不毛，民若不從事漁業，以捕海中動物外，實無以爲生。中國北部氣候乾燥故宜麥，南部潮濕故宜米，尤屬明顯之例。證之歷史，亦復如此？如亞拉伯之回民族，因氣候乾燥，赤地千里，間有草源，故人民多以遊牧爲業。回民族的政治宗敎性質，大受其影響。至若埃及地當赤道，雨量尙豐，又有尼羅河的調節，牧畜以外，尙宜農業，此氣候之及於食物者如此。衣住二者亦有同樣關係，寒帶人民多衣獸皮，熱帶則赤身裸體，溫帶人民則產棉麻，多蠶桑，所以多穿布帛綢緞。寒帶人民多穴居，熱帶人民多露宿，溫帶人民則因工具材料的具備，氣候的適宜，多正式完備的房屋。由這三點看來，因氣候的變化，衣食住三者隨之而異。寒熱二帶皆以過趨極端，氣候既不利於人的發展，衣食住的材料又多缺乏，更有妨於人類

的進化?最適宜的當莫若溫帶了。

此外氣候之及於身體毅力的勢力，間接直接皆很大。熱天做事易疲倦，故多懶惰；冬日又復畏寒，唯春秋二季，氣候適宜，人多努而不覺有苦。熱帶人民由於過熱不能進步，反之亞洲北部的（Chukjes）人種之那樣愚惰野蠻，何常不是因氣候太冷的緣故。且更因氣候不適，而發生瘟疫，其爲害尤非淺。關於氣候的詳細討論，當於後面氣候章中再說及。

（3）地勢上的位置　地勢可以直接影響於物產，交通，氣候，間接可以影響人民的職業，習慣，思想，政治等。地勢平坦廣大，則全境氣候概相差無幾，物產亦當然差不多，水陸交通必沒有多大困難。其結果人民思想習慣亦多相一致，政治上易於統一，文化發達亦較易。其缺點就是人民多守舊，乏進取心，進步反因之阻礙?反之，地勢崎嶇，山嶺重壘，氣候因爲山脈的阻擋，往往數百里之間，氣候大異，所以物產亦隨之而別，山中多森林，山谷平原宜畜牧農業。人民職業隨處而殊，交通當然不便，商業亦難發

展。其結果，人民的思想習慣因阻礙不能互相溝通，欲政治上的統一實屬不易。

證之歷史上亦顯然易見的。如古代的希臘因地勢的崎嶇，山脈的錯綜，海峽的凸凹，河流的短小，其影響於希臘史至大。（A）因爲多山的原故，人民在國內少得發展的機會，不能不向外謀擴張，所以希臘海上經營特別的早。（B）因多山之故，人民互相阻隔，思想習慣大相懸殊，政治上組織上永不會有統一永久的時期，所以希臘終成一個四分五裂的無數的小城市。他方面政治觀念固然淡薄，而因天然風景的秀麗，人民的天性都向這方面發洩？尙自由，好思想，喜奢侈，講美術，其結果文學美術哲學特別發達？這都是地勢上的反應所致。

羅馬就不同了。位於意大利半島中，海岸平直，沿岸又沒有島嶼，不能引起航海的興味。境內山脈，不像希臘那樣奔散四方，分裂全國爲無數小區域。意大利山多整齊，亞比尼斯山由北南行，分全境爲北中南三大部。北部在愛爾帕斯山與亞比尼斯山之間，即波河流域，成一大平原。由此山脈南行，迄於亞得利亞海沿岸爲中部。再南伸

迄於西西里島。北部雖肥沃，而北阻於愛爾帕斯山，南隔於亞比尼斯山，早爲蠻人高盧人(Gaul)所佔。至紀元前四世紀後半紀，侵入羅馬，此後屢爲羅馬邊患。後終爲羅馬人所統治，始漸歸同化。至中部亞伯尼斯山影響極大：第一使與波河流域相隔絕，第二山脈多沿東岸，河流多西流入海，所以西岸爲政治上重要區域，亦爲意大利文明發祥之地。由此看來，意大利雖狹長，但因地勢的簡單，山脈的整齊劃一，河流方向的一致，海岸的平直，其結果境內交通便利，人民易相接觸。初以本地爲滿意，不思向海外有所要求，所以人民思想習慣多相一致，實際已相統一。況且人民沒有別的慾望，除非想謀統一，所以羅馬以五十年之間(327—272 B. C.)竟能征服意大利境，全這都是地勢之賜！其他歷史上這種例很多。總之，平原易統一，易開化，多依賴性，故進步慢；高原崎嶇之地，多分裂，難開化，多獨立性，而進步速。

(4)物產上的位置　地理與人的關係，大多由物產而發生的。生活的原素，衣食住三者都出於動植礦，而尤以動植二種於生活上爲最大最早。考原人時代，完全恃天

然產物以爲生，茹毛飲血，不知耕稼，這就是畋獵時代。此時人類專知利用天然界的現成貨，只圖目前，不計將來。及後人口漸密，天然動物漸稀，不敷人用，於是始知牧畜，逐水草而居，以備將來不時之需。這就進於牧畜時代了。這二個時代，人全依動物爲生。久而久之，人口更多了，天然牧場是有限的，且家族成立，運搬不易，牧畜不易維持生活了。於是才發明來利用植物，以補足他。漸漸知道開墾了。這就進於農業時代。不過進於這個時代非常之慢，且與牧畜時代相混雜，就是農業很發達，亦有不能免去牧畜時代的生活。這三個時代大概漁獵時代較短，牧畜時代就長些，農業時代最長了。歐洲到了十八世紀前半紀，還時純粹的農業的社會。至礦產開發，工業革命以後，才一變而爲工業的時代，中國到現在還是農業性的社會。而且我以爲農業爲生活要素，不能消滅的，今後固然趨重於工商業，而農業還是隨之而進的。

因爲農業的發展，才有剩餘的出產品。那就不能不設法去消費，自己所沒有的，亦得換回來。這就是商業的起源。但是這個時期，經濟的活動，還是動植物的性質很簡

單，範圍很小。及到了發現了礦物，最重要的煤與鐵，發明的蒸汽機，產物多了，交通便利了，於是商業性質複雜了，範圍大了，這才入於工商業時代。他的影響所及，就非常之大了。商業上，政治上，經濟上，思想上，—總之凡人類的生活的表現，無不受很大的變化。

由以上看來，可見物產之足以支配人生了。因一地物產的性質與分量的關係，直接受其支配者，如人民的職業，經濟的狀況，間接則及於人民的思想，習慣，政治組織，宗敎，以至於美術，文學等情理發現的東西。牧畜的社會，人民無一定的住處，經濟無一定的形式，且極簡單，人民家族觀念重，而族與族間—全社會—難得合一的時候。故大都無政治組織可言。生活漂泊無定，依自然為生活，所以人民的思想宗敎習慣等都趨重自然狀態。至農業社會，經濟性質簡單，固定，尚少變化，人民生活固較穩定，而太簡單，少變動，思想多守舊，少進取，易制配，乏自由。所以這種社會所組成的國家，多專制，組織力鞏固而少變動，反因之而阻礙進步。至工商業社會就不然。這種地方

的人民，因地面狹小，地勢不平，或地質磽瘠，農產物不足以供人民的需要。加之地近海洋，或富於礦產，於是人民就去開發這種天然富源。由工商業上以謀生活。所以他們概富於冒險進取自由。共同組合，當然不讓少數人支配大多數？這種商業性的國家，政治就多民主。這種差別，實不受物產性質及分量的影響。關於此點，當於後章論物產時詳述之。

（未完）

特價

新著人文地理學

廣告

▲全書十萬言 附表四十八幅 洋裝一冊定價大洋七角
▲特價(千冊爲限) 每冊四角五分 外埠加郵費二分

王華隆編 嚴修題詞 陳寶泉題簽 白眉初序文 本書分六章凡三十餘節細目極繁系統極清學者之研究極便略舉其內容則有人類篇種族篇語言篇宗教篇國家篇交通篇等

學所以供用也本書於人類生活應用各端敘述極詳以爲實地利用之資並博採歐美地學名家最新學說以增進讀者之興味

表爲研究學問之要端而於地理尤以切用本書搜羅廣博排列精細計各種比較表一覽表統計表凡四十八幅眉目清楚瀏覽之間瞭如指掌極便記憶

人文地理日新月異學者要在知新本書於巴黎和會及太平洋會議後凡與地理有關係之重要事件皆調查精確一一列入內容頗爲新穎

本書於本文之外有按語以揭其要遇本文有應解釋之處並附註以解其難極便學者參考

本書內容略如上述凡教師講授學生自習以及圖書館藏書家政治家宗教家軍事家地學專家均不可不備出版伊始茲特發售廉價一千冊購閱者務請從速爲要

代售處

奉天鼓樓角 李港章書局
北京青雲閣 佩文齋
奉天鼓樓北 中華書局
北京青雲閣 富文齋
其他各埠大書坊

▲注意▼ 外埠函購特價每冊大洋四角七分(郵費在內)郵票代價每冊四十七分以一分二分三分者爲限函購請逕寄奉天省立第一中學校王華隆收空函不復

地盤昇降之研究（續上六七合期）

四仲

（六）昇降之原理

世人對於地盤昇降的觀測，向有海動陸動兩說。海動說說是水準的變化；陸動說說是地盤的昇降。十八世紀樂爾修斯（Celsius）氏見瑞典海岸漸次上昇，遂認為是海水下降，為海動說之原始；十九世紀末葉蘇斯氏（Suess）賓克氏（Penck）復從而附和之。蘇氏並以海洋的水準變動，歸因於地球自轉的速度。如自轉的速度大，則水以遠心力之故，必多集於赤道的近傍，及速度漸小，則必又趨向兩極。實則地球自轉之速度，有漸次減小的傾向，故水準的變動，久而必顯。賓克氏也說極地久積的冰雪，質量很多，而海水的一部，必為其所吸引。故冰雪的質量增加，水準必發生變動。且極地冰雪增量，則地之重心必變，亦當影響於海水。自十八世紀以後水準變動說曾風行一世；但近世學者，對此多不相信。十九世紀初葉，卽遭布呼（Buch）氏陸動

說之反對。蓋海動說有許多矛盾之點，試以波羅的海為例，我們便知道他的錯誤。現今波羅的海的沿岸，瑞典的東岸降起，德國的北岸下沈。若說是波羅的海海面下沈，則其四周當一致的上昇；若說是波羅的海海面上昇，則其四周當一致下沈；今其四周的昇降，既不一致，則其出於地盤之昇降當無疑義。且水準變動，於狹小的範圍，當呈同一的現象。現今世界的土地昇降，多呈對稱之觀。如中國北部海岸上昇，南部則下降，愛爾蘭東岸上昇，西岸則下降，若謂汀線之變動，由於水準的變化，則殊不可通，故不能不歸因於地盤的昇降。但海動之說，現在還不能說他絕無，不過昇降變遷，當以陸動為主罷了。至於地盤昇降的理由，約有下列幾種解釋：——

a. 地殼的冷縮　地球的熱度，漸漸放散，地殼的表皮，漸漸收縮，這種作用，至今未止。但是地殼的收縮，各部未必一致；因此地表上就要發生凸凹，好像乾枯橘子上所生的皺紋一樣。凸凹的狀態，即地盤昇降的結果。

b. 岩石的流動　答頓氏 (Dutton) 說過：「平常的地面，都是在比重平衡狀態之

下如地面某地被雨水及河水的浸蝕作用剝去一部或被沈澱的作用堆積一部，則比重必失其平衡；岩石的流動，亦隨之發生，以爲恢復不衡的方法。就是岩石由密度大的地方，流向密度小的地方。當着這種變動發生之時，地面密度大的地方，必生陷落；密度小的地方，必要上昇。一達比重不衡之點，則沈降及上昇的變動，即歸停止。」答氏之說，又可拿一九〇二年盲第群雷 (Mount Pelee) 火山爆發之事來證明。這年火山爆發以後，附近的海底下降了數十呎；他的下降，當然不是起於火山所生之地震；乃因地內溶岩流出過多，海底下面，作成空洞，因而塌落之故。這可作爲岩石流動的一個證明。

三、地心的漲力　地內瓦斯的漲力，忍無可忍時，則必向外放散。噴出地表的則爲火山；如力不足，亦可使地盤上舉，或生爲斷層。故美國洗博士 (Dr. T. J. See) 說：「地震的暴動，海濱的上昇，火山的活動，三者同一原因。」而英人葛流 (Grew) 更有詳細的解釋，說道：「……棒球的製造，均勻者很少，不是偏重於此，就是偏重於

彼。如他的重量均勻，那末他的重心必與球心相合，而其飛行的途徑，也必平正安穩了。如他的重量不均勻，球的內部必發生伸力，以使其形將少變，而其飛行的途徑，也必彎曲無定了。地球就是極壞的一個棒球，他的重心不與地心相合，而且他內部的壓力極大，各不平均，（向外壓力，卽是漲加。）所以常常變更，伸力就因之而起了。甚麼是他的結果呢？不是地球常常變更其壓力，使之分配不平均嗎？地球於數千百萬年前，即受此作用，至到現在，未嘗或止。但棒球的外皮，質稍堅硬，非可任意改變；與球皮同一位置的地殼，可就質非强硬，且可讓步。所以內部的伸力漲力的行動，可以傳於地表，所以地內受了分配與改變，地殼亦因之而起變更。此種變動的形狀，或迅速暴烈，或遲緩安徐，數千萬年方告成功，此處漸漸下降，彼處安然上昇，所以地上的海洋，或可變成陸地；從前的陸地，或爲將來的海洋。」——見氏所著（The Building of the Earth）一篇，民國八九年間，晨報曾載有此篇譯文。

地盤昇降的原理，據現在的觀察，已大略如此。不過這種研究，現今總是幼穉時代，不敢說將來沒有變遷，或更有詳細的解釋。

（七）昇降與人生

人類是地盤上的寄生物。那麼，地盤有了昇降的變遷，人類當然要受他的影響，所以地盤昇降與人生的關係，的確是一個重要的，應當研究的問題。茲分五段，述其大要於后：——

a. 昇降與人類， 世界海洋平均深三六〇〇米，陸地平均高七〇〇米。全球陸地的面積是五四九〇四〇〇〇〇方哩，海底的面積是一四二〇〇〇〇〇〇方哩。若將全部陸地剷平，都塡到海裏邊，則地面以上當成爲平均兩三千米深的海洋，那麼地盤若自來不曾昇降，則地球表面永久繞環着兩三千米的大水，亦未可知；如此我們人類能不能發生，還是一個問題。所以有地昇的昇降活動，高出來許多陸地，爲我們人類造出固定生活的舞台，對於人類的功積實在不小。

b. 昇降與人口　盤地有一次的昇降，人類必有一回的死滅，卽人口的消殺。下降地域，沒入大海，人類自然不能生存；就是上昇的地域，成爲高原，人類亦往往的死亡。觀英人初到西藏探險，受不了這種低氣壓的環境，致病而死的例，便可知道這話不謬。

世界各國的神話都有洪水說，不但中國，猓玀如此，印度日本加爾底亞莫不如此。（註）各各的記載，雖有不同，但我們由這裏邊，可以看出人類一時的殲滅。據舊約全書創世紀所載「耶和華鑒世人罪惡貫盈，以洪水滅之，歷百五十日，不死者惟挪亞一家」觀此可知洪水以前，人類本甚繁息，死於大洪水者，當爲數不少。今世論人類多元論者，當指洪水以前而言；謂一元論者，當指洪水以後而言。這種洪水的來源，自然是地盤昇降之結果，他的年代，當在冲積世的末期。

c. 昇降與文明　我們假想地球表面最初是一塊大平原，是單純的地形。由此我們可以推知世界上的物產種類，必定相差不遠，甲地所有得東西，乙地也有。如此必

無商業的興起；而且各地的見見聞聞，幾乎全是一致，彼此便沒有交換和增進智識的機會。那末，文明還怎樣產的出呢？反是地盤有了昇降，地球表面成一種複雜的地形，各地的產物不同，各地的環境不同；于是懋遷有無的事業興起，人類的見聞開拓，智識的範圍增廣。故地盤昇降，可說是產生文明的始源。

地盤昇降，不但能發生文明，並且還可遷移文明。假使地球上甲地是一個文明中心，經一次昇降變遷以後，則甲地失其發生文明的條件，而乙地反適于文明之產生，于是文明中心，遂由甲至乙。再過若干代後，地盤又復昇降，而乙地又失其發生文明的條件，于是文明中心，或由乙而至丙。這種實例，在過去的地史上，不難找得出來。

D. 昇降與氣候　氣候的變遷，和地盤的高度有密切關係；那麼，地盤昇降之結果，與人類生活，必生重大之影響。人類生活適宜之溫度，大約在攝氏寒暑表二十度左右，設地盤上昇一〇〇〇〇尺，則氣候嚴寒如寒帶，下降海而一五〇〇尺則炎暑

如熱帶，均不宜於人類之生活，且空氣層在十里以上，氣體稀薄，人類已無生存之可能；陷凹低谷，則氣壓太大，亦不適于人類呼吸。故南美秘魯（Peru）國伯司扣（Erno de Parco）城，地勢高起在海平線上一萬五千呎，人類便不能於此生育。美國加利佛尼亞（Califarnia）省之死谷（Death Valley）地方，地勢低陷，最熱時溫度可達華氏一百三十餘度，人類只能勉强支持，亦萬無發展之機會。此外又如喜馬拉牙山阻止印度洋吹來之濕氣，而大雨都降在山南，印度之民物富庶以此，西藏地脊民貧也以此。又如陰山山脈阻止蒙古吹來之砦風，不使侵入黃河流域。北部幾省不變成瀚海沙漠以此，而農耕事業之發達也以此。（全國農民，以黃河流域爲最多。）假使地盤不有昇降，陰山地方易爲一帶平原，則不百年間，形見黃土地帶，變成流沙，而北部農產，亦將受烈風之殘毀。北美以北方地勢坦平之故，北風可直吹送墨西哥灣（Gulf of Mexico）故佛勞瑞達（Florida）之橘林，於十年之間，曾兩次被毀。設北美北岸昇起一條山脈，當不至如此。凡此皆可證明。地。

盤。昇。降。與。氣。候。和。人。類。的。影。響。

E. 昇降與交通　地盤的昇降與人類的交通很發生關係。例如我國古代向印度取經的人多半是從新疆繞道帕米爾以奔印度，假使中印之間沒有喜馬拉牙山的阻隔，他們若沒有別的原因，自然也知道從西藏奔向印度比較這樣省事。又如廈門和中國東南部諸港灣的後面，都有不易經過的平行山脈，因此便阻止了商業上的交通，而此種港灣的價值，也就隨之減輕。他若非洲不能發達的原因，我們都知道是山脈生到沿岸，阻止交通的緣故。假使地盤沒有昇降，非洲海岸沒有高起的山嶽，非洲能成這種樣子嗎？此外如美國沿太平洋沿岸，地盤日漸昇起，海岸遂呈峭岩絕壁之觀，交通殊不方便。反之，大西洋沿岸，則地盤日見下落，海陸交通，極稱順利。美國繁盛都會，盛於東而不盛於西；並不是因為東美是他歷史上的根據地；實在是因為東西兩海岸的昇降問題。地盤。昇。降。之。影。響。於。交。通。者。如。此。

「註」世界洪水說，詳見王嶧山先生中國史講義之上古期，

（八）昇降之將來

地盤昇降的將來，據我們的推測，當不出下列五個範圍：

A. 水世說　地球上水多陸少，已如前述。若將全球陸地，塡入海洋，地表上尙當浮有二千五百米的水環。假設將來陸地地盤同時爲七〇〇〇米之陷落，而海底地盤亦同時爲七〇〇〇米之上昇，則地球表面當成一水世界。（按現今陸地假定平均拔海七百米，與海水假定平均深三六〇〇米計算）。

B. 陸世說　地球上現今雖是水多於陸，但按地史上去考察，知道地球上的水，日益減少，地球上的陸地，日益增多。照已往推將來，地球將來或可完全成一陸地。且按現今世界地盤昇降之區域計之，知道上昇的部分，實比下降的部分多。（參看本篇第五節昇降之實例）那麼，長此昇降之結果，陸世說終當實現。

C. 地軸變動說　地球上倘有急烈之大昇降，地球之重心，驟失平衡；則地軸必因之變位。據多數探險家之報告，皆云北極(North Pale)地方，有石炭之發現。觀此則

如古時此地，必不如現在之冱寒；當係溫帶或熱帶之一地，必非當時之北極。該地之為現在的北極者，疑是古代地軸之變動所致。那麼，古代要具有了地軸變遷的事體，恐怕將來還要有第二次的變位。地軸若是變位，不消說氣候是發生很大的變化，人類要死亡許多，就是地球的軌道，恐怕都要變動。那麼，地球好似不受羈絆的醉漢相似，縱飛宇宙，和其他星體衝突的事體，一定不免。衝突之結果，打個落花水流，片片粉碎；或為地球最終之結局，或為宇宙重造之開始，都是說不一定的。

D. 昇降停止說　地盤昇降的原因，本是為規復地表重力的平衡，已如前述。（見本篇第六節地盤昇降之原理）那麼，地表一旦重力平衡，地盤昇降也當停止。且地盤昇降的變遷，現在比從前少的多，並且還有漸趨和緩的趨勢。這話並非空說，我們考察考察中生代的昇降變遷，和現在作一比較，便可明瞭。長此以往，地盤的昇降，或終有停止之一日。

E. 水陸永變說　世界上地盤的昇降，大致都是相對的。如日本有太平洋沿岸的上

昇，便有日本海沿岸的下降；又如中國有大江以北的上昇，便有大江以南的下降。此外如拉普拉多（Labrad）與格林蘭（Greenland）波羅得海（Baltic Sea）的東西北岸與南岸，（即德意志北岸）他們的地盤，都是昇降相對，雖說昇與降的區域和程度不十分均等，然大致總相去不遠。如此推測，將來地盤的昇降，當該永遠存在，不會停止；只有水陸區域分布的變遷，沒有全陸全水的世界實現。

地盤昇降的將來，據我個人揣想，或當出不了這五個範圍。至於說這五種現象，將來必定那一種實現？說者各異其辭，但以推重第五個見解者居多。不過我嘗聽見胡適之先生有一句話：「有科學精神的人，不輕易下判斷。」那麼，此刻我便當了「有科學精神的人」！罷這個謎迷，我不往下猜了！

這篇稿子，是我在一九二三年八月在家中作的，只作了半段，就因病中止。九月底病漸痊愈，十月二日纔來到學校。但元氣未復，不敢過勞心力，加以學課緊多，便無暇及此了。後經存吾兄函催，勉強草成數頁，未幾，又以故中輟，而全稿竟至

一九二三年一月，乃告成功。自下筆至脫稿，計凡五閱月；時日既多，前後自難一貫，容或有矛盾之點。且前半苦於參考書之缺乏，後半又限於時間之不足。草草成篇，謬誤必多。海內博雅，如肯賜以批評或指敎，則不獨仲一一人之幸也！

一九二三，一，一于北高

東遊雜感

洋裝一冊
定價五角

任邱
王桐齡著

年來日本佔據朝鮮侵略滿蒙竭全國上下之力以調查我國風俗人情幾於無微不至試遊東京書店搜羅此等著作關於內地方面關於滿蒙方面關於青海西藏新疆方面凡政治區劃山河險易道路遠近以及禮俗宗敎教育財政實業軍備交通外交等各要端無不分門別類詳細研究其書報雜誌之種類甚多大抵皆有專門名家主持於其間對於我國國情頗能了了反觀吾國通都大邑各書肆新出版之書籍除去中小學教科書及新小說以外研究外國國情之著作實覺寥若晨星無怪乎我國國民昧於外情非媚外即排外非躁動即盲從也任邱王桐齡先生曾旅居日本十年畢業於東京帝國大學得文學士學位平素注意於日本之社會狀況前年秋季復由教育部派赴日本留居其地者二年近日作成東遊雜感一書凡日本之政治狀況社會狀況以及教育宗教風俗習慣等一一條分縷析筆之於書洋洋數萬言一瀏覽間大和民族之現在情形不啻活現於紙上誠臥遊東瀛之祕笈也全書約七萬餘言洋裝一冊

外埠加郵費五分　在總發行所直接定購者照定價八扣　總發行所北京高等師範學校圖書

代售處北京琉璃廠直隸書局　保定府直隸書局　天津直隸書局　上海五馬路同升公校內　直隸書局

北高史地叢刊第一卷第二三期合刊目錄

插圖
山海關關門
南海頭海王廟
秦皇島商埠全景
荆軻山之塔
昌陵神路
崇陵前之石橋
地理學之特性　白眉初教授
中華民族之成分　梁任公講演
說新史學　于炳祥
春秋時代之女子觀　賈　仲
竹書紀年眞僞辨　獻　玖
讀史通劄記(續)　梁繩筠
西域諸國攷略　郭殿龍
東漢迷信之研究　楊玉如
中國中部七省物產錄　賈　仲
試問無雨之區北山巔之凌空積雪何來？　白眉初教授
歐洲列國之國際關係　蘇從武
中學中國歷史教科書研究法　程國璋
歐洲人口現象及移民事業之考究　閔植春譯
南洋各國屬地對待華僑之政策　何紹賢
美國政府建設之經過(續)　德邦爾講演
蘇州遊記　周傳儒
附錄
中學國史教本改造案並目錄　梁任公先生
師範大學應與中法大學西山學院合組天文台議案　白眉初教授
大學校的本國史應該怎樣教授？　李版生教授

編輯者　北京高等師範　◉　發行者　上海中華書局

近世地質學者對於時間之觀察（續）

盛紹齡

由多數目視之事實。循次考察。將見吾儕常日習知之地殼。爲遇熱易漲之物質。當其漲力極大時。地殼生劇烈之振盪。遂迭出無限地震之波動。其中蒸氣鎔岩。由地殼罅隙及抵力較小之地帶。抵隙而出。或扶搖直上。或循坡倒瀉。於此亦明見是類運動。非全球一致。惟此部昇起。彼部陷落。加以積漸橫壓。故一部沉沒之末。即隣部昇起之始。

最佳之喩。莫如冰層。今設於冰層上滑過。則此冰層向各方分裂。成爲無數碎塊。試置溶解器於上。則發生或上或下之運動。恰如滑冰者以不等之力重壓其上。在此時間。冰層常生裂隙。池水由下湧上。適所舉之例。吾儕欲減輕解釋岩石之困難。可設想地殼各部。爲富於彈力之物質。大陸自身之昇起。無極大之斜度差。則岩石之成。不難立談之間。曉然無閡。惟實際適與此異。因在大冰期之末。存在大西洋底之介殼。由

地變昇高至一二〇〇呎。甚者昇高至一五〇〇呎。為今世北威耳士 Wales 莫而脫及芬 Mool Trofor、高峰。其斜度差每一哩差十五呎。此種斜度差。非吾儕可目視。因其漲力。未致岩石破裂，岩層擾亂故也。

地殼變遷。極形遲緩。火山地帶。每次火山爆裂。環境僅升數呎，常見火山爆發。噴出鎔岩。Lava 岩滓 Binder 積為岡丘。又見許多山陵。陷為溝壑。最可注意者。即隣納潑而斯 Naples 高八〇〇呎之孟提挪勿瓦 Monte Nuovo 峰。及墨西哥境內覺若諾 Jorullo 一次火山噴發。遂脩升高。又桑達 Sunda 狹道。當地震時。遂陷沒無形。大陸升高最著之報告。為一八三五年南美洲自喀科部亞頗 Copiapo 至豈諾 Chiloe 沿海五〇〇哩。一次地震。升高五六呎。海底之螺蛻介壳。俱上懸十呎高之海岸懸巖。又安得斯 Andes 連山。高至二七〇〇〇呎。亦由繼續地震而成。

大地因地震升高沉落。有極遲緩沉寂。逃出吾人視線以外者。例如斯堪底那委亞 Scand inavia 至今尚升高不止。格林蘭 Greenland 迄今猶下沉未已。惟多數陸

地。自有史以還。常持靜不變。在可痕瓦而 Cornwall 境內米豈而山 Nichael's mount 至今尚有沙洲。連綴大陸。當潮退時則顯露於外。潮進則沉浸水中。二千年前。此地爲大不列顛人 old Britons 運錫與斐尼西商人 Phaen Cian Traders 必經之道。埃及當七〇〇〇年。常保持不變之海平線。其後尼羅河挾帶泥沙。填塞海口。遂漸沉落。英倫之一部。及斯可蘭海岸。自有紀載以還。迄至今日。約升二十呎。當時刳木之舟。停泊之所。即近世格蘭斯哥 Glansgow 之通衢。威爾士人擱淺之處。亦在今世斯體而林境內之卡而斯。Carse of Strling 尚有一證據。即自阜而叶 Forth 至客乃得 Clyde 羅馬人所建之城池。未後升起之遺跡。至今尚可目覩。由各種事實觀之。地殼變遷。既形遲緩。中間又時生疊變。加以有時運動停滯。長時間內。海平線守常不動。故地質期中。各劇烈變遷所留之證據。亦與煤紀白堊紀之岩系相似。因其成就均閱無數寒暑。其時間單位。均可以一兆年爲準。

其他攷較地質變遷經過之時間。爲各岩系中儲藏之生物遺蹟。由此法考察。亦

見各時代生物變遷。極形緩慢。自有史以還。吾儕目擊之變遷絕鮮。由復新紀至今。至少亦有二〇〇〇〇〇年。或者尚不止此。然在此長時間中。細考其變演。眇小無倫。在大陸上。吾儕常意巨獸之數有限。但試考甲魚海介。則舊種之消滅。新種之繁生。其實尚不及百分之五。此種變異之時代。卽當氣候改革。海平移徙之期中。當大氷期之末葉。英國版土。均爲凍島。一部陸地。納入今世日爾曼海。一部外延於大西洋中。約一百餘尋。職此之故。由地球分期岩系中之生物。推求地質變遷經歷之年代。奈而曾立斷論。地質岩層構造之始。以迄今日。不下二百兆年。

上述地質構造經過之年代。其實僅一部宇宙史之一短章而已。地質學可考究者。始於地球已凝固。如今世之形態。換言之。卽岩石被風雨侵襲。河海囓食。沉澱之堆積。生物骸骨之遺留。均可徵考以後之記載。

在此種時代之始。可稱爲行星成熟期。或行星中生代。自此迄于凝固。以至地質學能成立時期。其間經過之歲月極長。由此推之。地球自熱迄冷。其經過時間。既如此

綿遠。較地球大之行星如木星。冷縮既遲。加以內含劇熱。外發輝光。後於吾儕所住之地球。幾一兆年之數十倍。則其由極熱以至凝固。不審需時將如何。由此再推日球大於木星。又過於木星大於地球。其凝固需時之多。不知又將若何。類似此種情形。天空尚有無數較大之行星。極遠之日球。依吾儕所知。過於今茲日球之大約三百倍。其由微細星雲。浸成太陽系之期。亦不甚遙遠。則吾儕愈無從測度。關於此類變遷所需之時間。尚有幾種事實及數目。試列述於下。

自天文家最近之臆測。地球旋轉。日趨遲緩。換言之。現今白晝。逐漸加長。最著之原因。即潮汐作用減小。因潮汐作用之於地球。猶銜制器之於齒輪。依此作用。彼此反應。遂致地球運轉。漸形濡滯。月球距地漸形遠闊。若與此相反。地球運轉日漸加速。則月球距地日漸接近。結果有時月球直近地面。地上日長。僅三小時。由此種情形考之。月球當其始由振動作用。或由今世土星狀圓環。漸離地球。其後結合。成為衛星。即近世之月球。此攝引潮汐之月球。每近地球。時起時落。引出無限之洪濤巨浪。仿得 Fu

ndy 灣之潮汐。即爲最著之例。因地球自轉一週。必發生兩次五〇〇或一〇〇〇呎之高浪。每次經過之時間。約三小時至四小時。當此高潮汐至。除鄰近之高陵狹海及海峽外。均爲海水所浸沒。

以上所述之斷論。均確鑿不誣。惟不能以志留紀前地球之歷史相視。因自有地球。迄至地質構造有實可考。其間渺無一物。略近事實可資稽考。雖然吾儕所希冀怠似覓得之效果。爲建立於有實可證。可數可計之基礎事實。其他均非所計。

哈利 Halley 常據古籍記載之日蝕。與今世所見相較。得發見月球古昔運動。較今世略緩。拉浙勒士 Laplace 解釋此困難問題。謂不能免吸力定律之作用。氏常將地球運行軌道離心。計入其中。結果所得變遷之數目。密合一切目覩之眞象。

英倫數學鉅子亞旦 Adams 循拉氏所得之結果重新計算。發見在此問題中許多原動力。以前均略未計及。此略去者之半。爲拉氏月球運動加速率。除一半爲地球自轉一周時間之增長。此種遲延之時間。積累至一小時或十五分。需時約二千年。

換言之。今世每日之長。多於二千年前。約八十四分之一秒。

依此速率類推。積一六八〇〇〇年。每日得差一秒。一〇〇八〇〇〇〇年。每日得差一分。六〇四八〇〇〇〇〇年。每日約差一小時。此種速率。不必過去年間始終如一。因月球迫近地球。則引起潮汐。地球運漸行遲緩。惟自此閱時既久。地球復行每三小時自轉一周。月球重爲地球所排去。似屬不可能之事實。

許多數學家計算之時間。均根本於一種速率。由星雲成日球及行星。又由行星凝固而爲今世吾人所居之地球。其實此種速率。自最高度言之。亦不盡實。因設使原憑依之根據無訛。則計算之結果。尙無大差誤。惟原憑依之根據即誤。或僅一部眞實。或事實不備。雖斷論有部分眞確。其差誤之多。自不可掩。由此言之。吾儕雖見宇宙之運行。所謂眞實，完全眞實，一定不移。尙不盡悉。或者科學最難之問題。卽日球何以常具無限之熱量。徐徐放散於空間。

日球放散之熱量。各方均一致。其放出之熱。爲地球所吸收者。僅此一點行星所

阻之極微部分。集合各行星所吸收之熱量。僅日球射出之全熱量一三〇〇〇〇〇〇之一。其餘均散失於空中。設在定時間內。太陽光線射於地球表面之熱量爲已知數。吾儕可計此時間內日球放射於地球表面之總熱量。實計其熱量。每秒中日球一部放出之熱量。不下於地上燃燒一六四三六兆兆噸純煤發生之熱量。放射於地上所經之年限。自有地質報告。以迄今日。可稽考者。亦不下幾十倍兆年。

描寫此種情形最明白者。英詩人否利孫 Tennyson 所作造物之消費中云彼固立其處兮不勝懆懆。又云伊造物隱其神秘兮深藏於彼之事蹟。

雖然其數繁夥。其實亦不必深疑。因皆由自然定律考得之結果。與吾儕由引力定律通過空間距離之數。密合無間。於此又有一問題。即此熱量發生之定律爲何。依吾儕所知。足以生熱之源。惟由星雲凝結而爲今世之日球。所生能力轉變之熱量。此種原因。決爲眞確。因物質凝縮。擠出熱量。亦猶含水海棉。被壓力排擠。流出水滴。但此非充分之理由。數學家常計宇宙物質。若無限擴大。結果凝成今世所見之日球。只足

供日球十五兆年放散之熱量。由此言之。其大部熱量之消耗。實在地球分離日球迄於凝固之前。但取全量計之。則又相差甚鉅。因許多地質家計算自有地球以迄原始岩石有生物之表現。其間至少亦有一〇〇兆年。

由此紛紜不同之學說。中間亦有許多調停說。一說謂許多流星彗星重復落入日球。必致發生多量機械能力。結果全變爲熱量。此說在昔日亦視爲眞確之學說。惟日球不能爲無限流星彗星所襲擊。積一兆餘年。猶守其古昔平均不變之白熱。較可信之說。謂日球內部之物質。爲一固核。與吾儕常日所見如火燄如蒸氣之外圍。尤爲固結。此說可承認爲確實原因。但依此學說。吾儕必陷於疑難。卽經無限年代。由日球放散無量之熱。雖由自然律略可說明。而欲澈底曉然明白詮解。則至今尙無定律可依據。

在各。事。實。中。比。較。與。吾。儕。略。爲。切。近。者。爲。地。球。內。部。之。情。形。及。冷。縮。之。速。率。此類問題。迄。今。尙。待。解。決。許。多。留。心。礦。井。實。驗。者。謂。初。入。礦。井。卽。覺。溫。度。變。遷。如。太。陽。照。臨。

地上之季候平均每深六〇呎溫度略高華氏寒暖計一度此係平均計算其實地下各帶之溫度變遷迥然不同但卽依其平均速率不久亦達地上物質莫不鎔解之熱度。

天文家由歲差上想象謂地球爲固體非液體極爲近理。因由許多事實考之。地殼之厚度。不能小於九十哩。若果地球中心爲極熱未凝之流體。則在沸點以上。極難解釋。因循環熱流及蒸氣。將潰決地殼。使之沉下。恰如極熱鎔岩之結殼。與自下上升之新鎔岩相混。必沉潛於白熱鎔岩之下。又如傾沸水於薄冰中。則冰塊常沉落於沸水之底。

總近世一切學說，可云由物質之物理性，及化學性。考查地球內容。僅識其一部之理由最適當可信者。仍爲地質學之斷論。因所依據之定律。皆吾儕所習知。例如恆河及米西西比河每歲挾帶細埿之量。可計算其近似之極限。吾儕卽能言若干量細埿。增高若干面積。亦能言印度恆河流域。每年低落之面積。循一定之速率。若干年後。

遂可將木格爾 Bengal 灣填平。再者吾儕若已知舊岩系如威耳得 Weald 則恆河循一樣之性質。自古及今。嘗成之岩系。吾儕可藉其厚度。斷其所需之年程。

在此種計算。純非僅依學說。實皆根據許多正確之事實。雖有差誤。其數均有定限。簡言之。地質學之斷論。由一定速率。上溯至志留紀其時生物遺蹟。積漸表著。故其證據皆爲近似事實。非虛渺學說。至如天文家之斷論。根據之材料。常不一定。彼等所持之事實。皆不可信。有人考地質家天文家之爭論。皆一稟至公之觀察。并無意見存於其間。惟由吾儕今茲已識之形狀考之。似地質家由現代地質之層序。證明經過之時間。超越一〇〇兆年。較爲確實。但天文家主持年數。自已往不知之年。推至世界亦未來之日。中間歷述太陽系自初生至幼壯，成年以及其後老病死亡。條分縷析。其功不可少也。

山海經廣雅—人種釋名

民國六年舊作

鹽城蕭鳴籟著

緒言

山海經者，作於禹益，述於周秦，言海以陬爲主，言陸以山脈河流爲主，本自然之趨勢，作詳細之記載，轇轕之險，濫車之水，名山通谷，經川陵陸，邱阜之所在，無不該也，萑草林木，蒲萃之所茂，無不詳也，道里之遠近，民俗之習慣，無不備也，是實上古之世界自然地理學，堪輿禹貢之敷陳政治土質貢賦之中國人文地理學，並駕而齊驅者也。列子引夏革云，是海外南經之文也；又呂氏春秋本味篇引伊尹說，多取此經，夏革伊尹，皆湯時人，則山海經之爲夏書，斷可見矣。故王充論衡，趙氏吳越春秋，張華博物志，酈道元水經注，皆尊崇之；鄭玄注尚書，服虔注左氏春秋，皆引用之，東方因以辨異鳥之名，劉向因以識貳負之盜，猶淺乎視之也。至司馬遷大宛傳，始疑其怪，杜佑通典，

因攻其僞。若劉秀增，張僧繇畫，郭璞注，張駿郭璞圖讚，楊愼吳任臣廣注，或以新奇而玩之，或以怪誕而悅之，或矜其博，或闘其靡，非深知山海經者也。清四庫全書抑之於小說，抑更甚矣。唯郝懿行畢秋帆旁獵以求，頗多考証，誠作者之林也。余案山海經一書，後人補綴甚多，大荒爲劉秀所未進，即海內外經，亦多周秦人因古圖像傳聞所述，故海外西經大樂之野，載夏啟儛，西山經言后稷，海外南經著文王墓，又復雜以秦漢郡縣之名，或因補苴而生差異，或由注釋而入經文，前後參差，起人疑竇，不可謂攻者之決無理由也。特禹益所作，精義時有，周秦所述，討論堪資，取其大純，去其小疵，本好古之精神，作敏求之註釋，不貴幻奇，務求平實，此中材料，正復無窮，如山脈河流物產祭禮，皆可成篇。茲僅證以經文，考其人種，雖一鱗片爪，所得不已多乎？其所不知，蓋闕如也。至本篇觀察之點，一不爲神話所拘，人智初開，文多神奇，古今中外，莫不皆然，如女媧鍊石補天，共工氏頭觸不周山，伏羲神農牛首蛇身之類，吾無容心，豈於山海，故爲訝異。一本社會學以立論，社會進步，循序而行，始於圖騰，漸爲家族，以今日之環境，

觀三千年以上之民族，難以主觀立言也。而研究所得：一可以見華族自大性之尚未養成，吾人自尊，輒以犬羊等名詞，加諸外國，東夷西戎南蠻北狄，是其例也；山海經則概以其形容狀態或特能名之，如女子國白民國厭光國之類。一可以見華族思想之博大，治中外爲一鑪，等人我而共遊，世界眼光頗巨；惜秦漢以後，僅尊禹貢，祗知己國，遂養成保守之思想，亦可惜矣。本此四則，作山海經廣雅若干卷，今所成者，僅人種釋名之海外四經而已。世之君子，其教正之！

海外南經

羽民國　呂氏春秋云，禹南至羽人之處。王逸楚詞章句曰，或曰，人得道生羽毛也。博物志曰，羽民國多鸞鳥，民食其卵，去九疑（山名）萬三千里。啟筮曰，羽民之狀，鳥喙赤目而白首。鳴籁按：羽民國決非人得道生羽毛也。禹貢曰，鳥夷皮服，羽民者，國多鸞鳥，鳥多羽毛，俗無衣裳之制，被體則以羽毛，故曰羽民國。證以呂氏春秋則爲禹迹所經，稽以博物志道里，疑在南洋羣島。郝懿行引大戴禮五帝德篇云，東長鳥

夷，疑卽此也，頗爲合理。

讙頭國　經云，人面有翼，鳥喙。神異經云，南方有犬人，名鴅兜。書曰，放鴅兜於崇山，尙書今本作驩兜，按驩，鴅，讙，音同，兜頭音近，皆一音之轉；崇山在今湖南大庸縣西南。通典，澧陽縣有崇山，卽放驩兜之所。郭注，驩兜，堯臣，有罪自投南海而死，帝憐之，使其子居南海而祠之。孫炎云，海之言晦，當時南方如揚州，尙未開化，晦闇於禮義，故云南晦；博物志謂此國去南國萬六千里，蓋不解海字爲晦字之誤，以爲卽河海之海，故妄解之也。經云，或曰讙朱國，畢注，朱頭聲相近，古假音字。鳴籟按左傳，帝鴻氏有不才子，天下之民，謂之渾敦，杜預注，卽驩兜也。孔安國傳尙書，帝鴻，黃帝也。據此，讙頭國旣出於驩兜，實爲黃帝子孫，亦卽漢族之殖民地也。據通典，澧陽縣有崇山，考澧陽卽今湖南澧縣治，是讙頭國之所在，卽爲澧縣也。大荒北經云，驩頭生苗民，苗民果爲驩兜所出，兩地相去當不甚遠。

厭火國　經云，厭火國在讙頭南，獸身黑色，生火出其口中。郭注，言能吐火。畢注，淮南

墜形訓云，裸國民，與此異。博物志作厭光國，又云楚之南，有炎人之國，其親戚死，析之肉而棄之，然後埋其骨，乃爲孝也。嗚籟按：厭火國既在讙頭國南，當在湘黔邊境，地多山，又熱，故其民黑色。今川邊土番，及貴州苗猺，猶以棄尸不葬，或喂飛鳥或火化爲孝，想係一脈。淮南墜形訓之裸國民，當非二國。從形式言之，曰裸國民，從技術稱之，曰厭火國。厭火云者，想國人多技巧，能變幻，如今之賣技者之吞刀吐火耳。證以經文及郭注，似可信。

三苗國　經云，三苗國在赤水東。郭注，昔堯以天下讓舜，三苗之君非之，帝殺之，有苗之民，叛入南海，爲三苗國。高誘注，淮南子墜形訓，三苗民云，三苗蓋謂帝鴻氏之裔子渾敦，少昊氏之裔子窮奇，縉雲氏之裔子饕餮，三族之苗裔，亦謂之三苗。又云，三苗國名，在豫章之彭蠡。左傳云，自古諸侯，不用王命，虞有三苗。史記正義，吳起云，三苗之國，左洞庭而右彭蠡，當在今江州岳州鄂州等地。據此則三苗實爲漢族中之貴族，因與舜爭政權，失敗南走，自立者。至赤水，嗚籟案：即今之金沙江。金沙江爲長

江之上流，源出青海極西巴顏哈喇山陽，番名木魯烏蘇河，東南二千數百里，合岷江。中國古稱之崑崙，蓋指今中崑崙而言。金沙江源出於巴顏哈喇，適與郭注赤水出崑崙山東北隅之說相合。經文又云，一曰三毛國，畢注，毛苗音相近。

戜國　經云，戜國在三苗東，其爲人黃，能操弓射蛇。郭注，大荒經云，此國自然有五穀衣服。案此，則戜國乃黃色人種，並以蛇爲食品者。大荒南經，有戜民之國，帝舜生無淫，降戜處，是謂巫戜民。巫戜民朌姓，食穀，不績不經，服也。案此，則戜國爲舜後。惟郭注自然有布帛之說，實不合理。故畢沅曰，郭說非也。夏書云，島夷卉服，此其義。嗚籟案：地近熱帶，樹葉爲衣，故曰自然有衣服。又出產豐富，不須耕種，故曰自然有五穀也。戜一作䵻，郝注，懿行案䵻疑當爲戜，見說文。玉篇作戜，云戜國名也，在三苗東，本此。故嗚籟所據之本，爲戜字，或曰，戜，古鐵字。

貫匈國　經云，其爲人匈有竅。竹書紀年云，黃帝軒轅氏五十九年，貫匈氏來賓。括地圖又云，南經防風之神，咨射之有迅雷，二神恐，以刃自貫其心。禹哀之，乃拔刃，療以

不死之草，皆生，是為貫匈之民。夫貫匈國，黃帝時已來賓，非禹時始立國，可知。而括地圖不稽之言，尤可哂笑。鳴毅按中國人之女子多纏足，穿耳，歐西人之女子多細腰，非州土人多扁頭，壓鼻，苟不知誰何之國，一目見之，未有不以纏足國，穿耳國，細腰國，扁頭壓鼻國之徽號加之者。貫匈國之為貫匈，亦其俗有貫匈之習耳。淮南子墬形訓，有穿匈民。穿貫音近義同，吾國人衣衣，俗稱穿衣，貫匈穿衣，其義一也。疑為匈飾。博物志云，穿匈國，去會稽萬五千里，意者南洋群島之民族歟。

交脛國　經云，其為人交脛。史記五帝本紀，顓頊高陽氏南至於交阯。書云，中命羲叔，宅南交。索隱曰，南方地有名交阯者，或古文略舉一字名地，南交則是交阯不疑也。舜本紀，有虞氏南撫交阯。注，淮南子作交股，今名交阯。呂氏春秋云，禹南至交阯之國，是則交脛與吾國交通甚早，且甚頻繁也。又李氏筆記云，交阯人足趾皆重起。又張鏡心馭交記引經曰，交阯，其人交脛。唐沈佺期旅安南詩云，我來交阯郡，南與貫匈連，據此，則貫匈之為南洋群島，益無疑義。

不死民。經云，其爲人黑色，壽不死。呂氏春秋云，禹南至不死之鄉。郭注，有員邱山，上有不死樹食之乃壽，亦有赤泉飲之不老。殊爲不經。嗚籲按埃及有木乃伊之說，謂人蓋生而不死者也及死則置之塔上，以藥水令其不壞，不死民疑卽此。淮南子時則訓，西方之極，自昆侖絕流沙沈羽，西至三危之國，石城金室，飲氣之民，不死之野，少皡蓐收之所司者，萬二千里。石城金室，不死之野，其金字塔乎？飲氣之民，其不壞身之藥水乎？萬二千里，其禹城自非州之道路乎？若拾遺記等，概不敢引。

岐舌國　藝文類聚引此經作反舌。淮南子有反舌民。孟子曰，南蠻鴃舌之人，言其語言不與中土相同也，豈必反舌岐舌鴃舌之爲言哉。

三首國　淮南子有三頭民，海內西經有三頭人。案古代羅馬有前三頭政治，後三頭政治，斯巴達有二王，三首國者或以執政者有三人而名之歟，未可知也。

周饒國　郝注，懿行按周饒亦僬僥聲之轉，又聲轉爲侏儒。魏志東夷傳有侏儒國，人長三四尺。神異經曰，西北荒中有小人長一寸，與此經短小冠帶合也，史記正義引

括地志云，小人國在大秦南，人纔三尺，其耕稼之時，懼鶴所食，大秦助之，即焦僥國，其人穴居也，亦與郭注合。嗚籟按：大秦即羅馬，羅馬今義大利地，周饒既在大秦之南，疑即今非州北岸地。況不死民既爲埃及，周饒之在非洲，更可連想。郭云，能爲機巧者。案竹書云帝堯二十九年，焦僥氏來朝，貢沒羽，是其機巧之事也。大荒南經之小人國即此。

長臂國　淮南子，有修臂民。魏黃初中，元菟太守王頎討高勾麗王宮，窮追之過沃沮國，其東界臨大海，近日之所出。問其耆老，海東復有人否？云嘗在海中得一布褶，身如中人衣，兩袖長三丈。郭注即此長臂人衣也。是長臂國者，當在今日本海或黃海附近島中，是一說也。然穆天子傳，甲申，天子至於黑水，西膜之所，天子乃封長肱於黑水之西。郭注即長臂人也。又謂西膜沙漠之鄉。則此國必在黑水西。西方之海，即今青海，古稱西海，西方之沙漠，如肅州敦煌間戈壁，古或稱西膜，膜漠古字通，是一說也。近人蔣觀雲中國人種考，則以爲類人猿中薩弼阿之一種，因該猿前肢極長，

故云，是又一說也。

海外西經

三身國　郝注，大荒南經云，懿行案，竹書云帝舜三十年，葬后育於渭，地理志云，右扶風陳倉有舜帝祠，蓋舜妻即后育后育即娥皇，與海外西經，有三身國，而不言所生，此經及海內經，始言帝俊生三身也。三身國姚姓，故知帝俊是舜矣。據此，則三身國為舜後，姚姓，是漢族也。

奇肱之國　郭注，其人善為機巧，以取百禽，能作飛車，從風遠行。湯時得之於豫州界內，即懷之，不以示人，後十年，西風至，復作遣之。博物志，其國去玉門關四萬里，恐不可信。郝注，肱，說文作厷，古文作厶，畢注云，或作宏，即大荒南經張宏之國也。呂氏春秋求人篇云，其肱一臂，其肱即奇肱。蔣觀雲中國人種考，張宏之民，指類人猿。

丈夫國　經云，其為人衣冠帶劍。太戊三十六年，王使王孟聘西戎。按殷時西甯蘭州之間，別有西戎國，郝謂西戎即西王母，非是。豈太戊因西戎來賓，因使王孟聘之，且

便從西王母採藥歟？抑採藥絕糧，中止崙州，崙州爲西戎地，史因以聘西戎傳之歟？古籍淪亡，弗得而詳。經云，衣冠帶劍，衣冠者士夫之貌，帶劍者勇夫之容，國無男女，一致，若此，有中夏道風，有丈夫氣概，故美其國號曰丈夫國云。郭氏云，無妻生子，已爲荒渺；括地圖、太平御覽、玄中記更甚其詞，皆不可信。

巫咸國　案水經涑水注，涑水西南，逕監鹽縣故城，城南有坏池，坏水出東南薄山，西北流，逕巫咸山北。地理志曰，山在安邑縣南，蓋神巫所遊，故山得其名矣。畢注本此云，巫咸山在今山西夏縣，則巫咸卽雷首山脈中一部，巫咸當卽大荒西經有靈山巫咸十巫從此升降，百藥爰在，西有王母之山。按雷首山脈，東有王屋山，或此王母卽是母或爲毋，毋屋音同，或卽王屋山。巫咸山因巫咸國而名，呂氏春秋巫彭作醫，巫咸作筮，巫咸蓋以職爲姓，後由巫咸開國，後以其名名國，殷之巫咸，非此巫咸，其後有巫賢。

女子國　隋高祖開皇六年，女國遣使朝貢，西域傳，女國在葱嶺之南，其國代以女爲

王。梁四公記，以今所知女國有六。嗚頞按：女子國當在前藏地，即西藏族也。隋書云，女國在葱嶺南，梁四公記西南夷板楯之西，有女國，其女悍而男恭，女爲人君，以貴男爲夫，置男爲妾媵，多者百人，少者匹夫。唐書西域傳，東女亦曰蘇伐刺拏瞿逹羅，羌別種也，西海亦有女自立，故稱東以別之。則女國亦非一矣。訖今藏族一妻多夫，女權極盛，其風俗流傳，有自來矣。三國志云，在海中，純女無男，非是。高誘注淮南女子民云，其貌無有鬚，皆如女子，亦未必也。

軒轅之國　海內經，黃帝妻雷祖生昌意，昌意降居若水，生韓流。史記五帝本紀，黃帝子青陽，降居江水，昌意降居若水，索隱，降，下也，言帝子爲諸侯，降居江水，江水若水，皆在蜀，即所封國也。水經曰，水出旄牛徼外，入東南，至故關，爲若水。南過邛都，又東南至朱提縣，爲瀘江水，是蜀有此二水也。按邛都在今四川昌縣西南，若水今雅礱江，又朱提在今四川宜賓縣西南，瀘水即今大江也。寰宇記汶口入瀘川縣，又名瀘江是也。據此昌意在雅礱，青陽在叙瀘，所成之國，即經所云軒轅之國也。

白民之國　經云，在龍魚北。呂氏春秋，白民之國，在海外極南。又大荒東經，亦有白民國，計其道里疑爲二國。東經帝俊生帝鴻，帝鴻生白民，白民黍食，銷姓。嗚類案逸周書，白民乘黃朱右脅，比閭，即并閭也。木草拾遺云，櫚木出安南按櫚，當緣喬木，色紅紫，似紫檀，性堅，作牀几器皿，甚珍貴，出安南等處。孔晁注周書云，白州與白民接，水中可居曰州，州中出此珍木。據此白民當在滇緬諸地。經云，在龍魚北，今雲南永昌有龍陵縣，在龍川江支流芒市河上，龍陵當緣古龍魚陵而有是稱，其地爲高原氣候，無瘴氣，甚肥沃，似即沃野。騰越唐時有白蠻，白蠻疑白民之後，與窮山軒轅之國相近，按之經意甚合。又案馬氏通考，唐貞觀中，扶南獻白頭國二人于洛陽，白頭在扶南西，男女皆素首，身又凝白，居山洞之中。是白民之國，以白色得名，於此亦合。

肅愼之國　周書王會云，正北方稷愼大麈，孔晁注云，即此肅愼，國記云，肅愼氏，其地在扶餘國北，東濱大海，見後漢書注。括地志云，靺鞨國，古肅愼也，在京東北萬里，見史記正義。郭注大荒北經，今肅愼國，去遼東三千餘里，穴居無衣，衣豬皮，各以膏塗

體，厚數分，用郤風寒，其人皆工射，弓長四丈，勁強，箭以楛爲之，長尺五寸，青石爲鏑，此春秋時隼集陳侯之庭，所得矢也，據此則肅愼在今黑龍江地，實爲女眞滿洲所自出，通古斯族人也。與中國交通甚早，竹書紀年云，帝舜二十五年，息愼氏來朝。周成王九年，肅愼氏來朝。書序曰，成王東伐淮夷，肅愼來賀。又賄肅愼之命。又大戴禮五帝德篇，及史記五帝紀，並作息愼，其實一國也。肅愼國，書史關係及之者多，尚易考，東洋史中亦有之，不備述。惟地偏東北，此列海外西經，不可解。

長股之國　竹書紀年云，黃帝五十九年，長股氏來賓。穆天子傳云，穆王西征，封長股於黑水之西河。大荒南經有張宏之國，捕魚海中，張長通，張宏即長肱，疑即今青海之捕魚民族。

海外北經

無脊民　案畢注，鍾山下云，無脊國所有也。山即陰山，在山西陝西塞外。陰鍾音相近。

淮南墬形訓云，燭龍在雁門北，蔽於委羽之山，不見日。高誘注，委羽，北方山名，亦謂

今山西塞外。鳴鏑案：陰山在綏遠特別區域，橫障漠北，越寧夏賀蘭山，蜿蜒東行，其北麓日光鮮照，故名陰山。飛雁出其間者極多，後人以此山委積羽毛，故又名委羽之山，與高誘注符合。無務國必在陰山附近，烏喇特歸化城境。

一目國　大荒北經有人一目。一曰是威姓，少昊之子，食黍，是漢族建國者。

柔利國　禹殺共工之臣相柳氏，其血腥，不可以樹五穀種，禹厥之，三仞三沮，乃以為衆帝之臺，在崑崙之北，柔利之東。郭注，即崑崙在海外者是。當即今哈喇崑崙，共工之台，及衆帝之臺，必在共工國內，今莎車利闐間地。台在崑崙之北，柔利之東，則柔利必在台之西，崑崙之北，當即今莎車西葉爾羌河上流地，大芒以北。經大荒之中，有衡石山、九陰山、灰野之山，上有赤樹青葉名曰若木。畢注，牛黎國，即柔利國，音皆相近。

深目國　案馬氏通考，康居大宛人皆深目。又據張師蔚西地理沿革史，康居國即今俄屬斜米巴拉廷斯克地，大宛國即今俄屬斜米林慶斯克地，是深目國當在今葱

嶺以西及西北，以深目得名。

聶耳國　居海中，夸父在其北。淮南子有耽耳。說文耴，耳垂也。海內南經有離耳國，恐非此。嗚緐案：經文既言在夸父南，又居海中，今西傾山有湖泊，洮水所從出也，聶耳疑即在此？

博父國　大荒北經，大荒之中有山，名曰成都。后土生信，信生夸父，其文不經。郝注，夸夫下云，案列子湯問篇云，鄧林彌廣數千里，今案其地，蓋在北海外。史記禮書云，楚阻之以鄧林，裴駰集解，引此經云云，非也。畢氏云，即中山經所云夸父之山，北有桃林，其地則楚之北境，恐未然？下云鄧林，積石山在其東，非近在楚地明矣。郝注，淮南子墜形訓，夸父在其北，此經又云，鄧林在其東，則博父當即夸父，蓋其苗裔所居成國也。嗚緐案：夸博聲相近，夸父即博父，可無疑義。至經文博父國下云，禹所積石之山在其東，河水所入，此國當在其西部。積石有大積石，小積石。大積石，即今大雪山，在靑海南境，番名阿木尼瑪勒占木遜山，蒙古語曰，木素鄂拉，小積石，在今甘肅導

河縣西北，古之庾述山；酈氏以禹所積石，卽指小積石，是矣。據此則博父國，當在今甘肅湟水流域巴戎碾伯縣等處。

拘纓之國　河石，古稱河上，以其爲河之上源也。經文又曰，在博父國之東，其國當在今甘肅平番莊浪一帶。高誘云，何纓，北方之民，不其然乎？

跂踵國　案山海東經，又南水行五百里曰流沙，行五百里，有山曰跂踵之山，跂踵國，當卽此地。竹書紀年，帝癸六年，跂踵戎來賓。徐文靖注云，山海經曰，流沙行五百里，有山曰跂踵之山，或卽爲跂踵國。按呂氏春秋當染篇，亦有夏桀染于跂踵戎之語，古謂西方種族曰戎，跂踵國當在西方，跂踵山因跂踵國而名，亦必在西方，則東經、所云流沙，乃西方之流沙，卽禹貢餘波入于流沙是也。

海外東經

大人國　經云，爲人大，坐而削船，是國之得名，因人長大也。左傳文十一年，鄋瞞侵齊，又云，獲長狄僑如，孔頴達正義引仲尼云，於周爲長狄氏，今曰大人，是大人長狄，鄋

瞞，其實一也。穀梁傳，長狄兄弟三人，身橫九畝，斷其首而載之，眉見於軾，則長大可知也。據杜預左傳注，鄋瞞狄國名，即防風氏之苗裔，漆姓，以正義引仲尼云，推之則當居浙江吳興縣。但據三傳述其侵齊伐魯伐宋之頻仍，當在今山東濟南北境方合。然按陸德明釋文，鄋，說文作鄋，云北方長狄國也；經文列之海外東經，與濟南地點與之皆異。按馬氏通考，東夷弁韓與辰韓雜居，其人長大，國近倭，倭今日本，是朝鮮地矣。又云長人國在新羅東，人長三丈，是朝鮮東咸鏡江源兩道地矣。與說文本經皆合，而地之濱海，尤與坐而削船相符。嗚穎按：大人國即朝鮮咸鏡江源地，爲東夷種人，春秋之長狄，乃大人國苗裔入居內地者，吳興濟南僅居其一部耳。兄弟三人縱橫國內，決不可信；言兄弟者同一脈，言三人者族不盛也。

君子國　在大人國北。神異經，盛美君子之國。案君子國當即日本北海道本州倭種以前之一種智識優秀部族。因其好讓不爭，衣冠帶劍，故以君子爲名。淮南子神異經及郭璞郝諸氏注，皆訓爲東方之國，未確其所在。後漢書東夷傳引外國圖曰，去

瑯琊三萬里。無亦水程飄渺，姑言其數耳，三萬里者，言其遠也。孔子道不行，欲乘桴浮於海，亦以君子之國可以有為，故發其感慨歟？

青丘國　呂氏春秋，禹東至鳥谷青邱之鄉。孔晁注逸周書王會篇云，青丘，海東地名。子虛賦云，秋田于青邱，徬徨乎海外，服虔云，青丘在海東三百里。是其國當在山東濱海地。十洲記，長洲一名青丘，在南海辰巳之地，非此國也。此國當在山東登萊地。竹書紀年，帝杼八年，征于東海及三壽，得一狐九尾，徐文靖箋云，三壽疑東海古國名近魯者也。鳴穎按經云，青丘其狐四足九尾，則青丘三壽當近齊魯為禹跡所至之地，更無疑義矣。

黑齒國　鳴穎按：經文黑齒在青丘北，下有湯谷，則湯谷所在，即其國所在。湯谷虞書作暘谷，說文作暘，史記索隱云，史記舊本作湯谷，畢注，湯暘暘皆一也。則此經湯谷，即尚書暘谷。尚書云，分命羲仲宅嵎夷曰暘谷，孔傳，暘，明也，暘谷嵎夷，一也。正義曰，謂日出之處為暘谷，冬南夏北，不常厥處，但日由空道，似行自谷，故以谷言之，非實

有深谷而日從之出也。據日出謂之暘谷，指其地名，即稱嵎夷。按暘谷嵎夷，既爲一地，則嵎夷所在，即暘谷所在，亦即黑齒國所在也。孔傳東表之地稱嵎夷，正義曰青州在東，故曰東表之地。據日本重埜安澤河田羆兩氏所著支那疆域沿革圖嵎夷確在登州；遙對遼東半島金州蓋平間，與孔傳東表之說尚合。呂氏春秋，禹東至鳥谷青丘之鄉，黑齒之國，登州逼近青丘國，（登萊說在右）禹履跡之不爲無因。禹貢錐指按據後漢書以嵎夷爲朝鮮地，是又一說也。

玄股之國　鳴穎案：玄股，即今之魚皮韃子也，其國當在今松花江，沿岸伊蘭一帶地。經文，其爲人衣魚皮，食鯨，大荒東經亦云。今魚皮韃子，一名赫哲，俄語謂之高爾的，猶言土人也，是其種族，出居最久，傳來甚遠也。女眞之支裔，清乾隆中，始入旗籍。

毛民之國　案毛民即鳥夷也，禹貢島夷皮服，唐以前作鳥夷，孔傳讀鳥爲島，宋開寶中，始更改之。經，毛民之國爲人身生毛，並見大荒北經。因其生毛，故曰鳥夷，在玄股國之北，當即今黑龍江流域，中俄邊界延江而居之民族也。

勞民國　經六，其人面目手足盡黑，在毛民北。案毛民既爲今黑龍江流域，則勞民國當係今俄國阿穆爾省，或與鄂霍次克海韃靼海峽相距不遠。地屬寒帶，生物無多，故其民終日經營以求一飽，故以勞民見稱。今該地人民仍爲黑色。

扶桑國　其人亦黑。馬氏通考東夷，齊永元元年，扶桑國沙門慧深來，謂扶桑在中國之東，其土多扶桑木，故名。今日本亦名扶桑，以地域推之，當爲日本之一部。

蕭鳴籟曰：右海外四經，乃六年前舊作，頃取閱之，懷疑者不祇一二則矣；如青丘黑齒頗用遐想，子虛賦乃詞章家言，未必即援近地，服虔說亦無根據，況逸周書服虔所言之海，未必即爲渤海黃海，則青丘有疑。重棼安澤沿革圖多不可靠，雖孔傳及正義著明東表，證據亦嫌薄弱，則黑齒有疑。因細玩經文在其北之言，乃聯想及北美洲未開化以前之人種，及該地掘得古物，頗類東方之說，俟有暇考證，或能一得？茲二條先作保留可也。

大刷新……極豐富

鑛業雜誌

我國鑛產蘊藏之富。甲於全球。惟以採冶方法。泥古不變。故雖提倡者不乏其人。而前途發展。迄鮮效果。本雜誌之組織內容。分論說，著譯，調查，紀錄，雜俎，鑛業界消息，鑛產時價，等門。一以改良固有之學術。調查國內之富源。以期提倡鑛業。啓發新知。故於論說則務求正大。著譯則務切實用。調查則以精確爲先。紀錄則以新穎爲要。其他雜俎，鑛業界消息，鑛產時價，等項。亦皆足資考鏡。庶幾披覽之餘。可收他山之助。而一得之見。足備芻蕘之選云耳。茲從民國十一年第五卷起。改出月刊。全年發行十二冊。凡願購閱雜誌及刊登廣告者。請向貢院西街中華鑛學研究會接洽可也。

長沙貢院西街鑛業雜誌社啓

▲第五卷第三期要目

鑛業借款之先決問題及其用途之監督	睡鶴
冶銅學	廖希飛
鑛石鑑定術	皮名振
定量分析學	文石岑
生鐵之概論	石盤
化驗室中鋼鐵分析之紀錄	熊毓南
地質學淺說	劉業昶
定性分析化學	郭賓
寶石淺說	鍾齡
唐家山煤鑛之調查	黃伯達
一九二一年美國產 之調查	劉業昶
一九二一年美國 雲母工業	劉業昶
宜章狗牙洞地利煤礦公司 查記	劉業昶
四川省鑛業之 查	湯紹基

▶價目 每冊二角五分 全年二元五角◀

▶郵費 每冊二分 全年二角四分◀

馬哥孛羅遊記導言

陳垣題

明日陛奏，上曰彼七死猶赦，汝欲何爲？公對罪十有七，赦七留十，餘誰歸咎？上悟，戮敢曾，斥安。時御史大夫二，安童其一，既斥，與所善猶雙陸禁中。公曰安庶人耳，豈得與大臣狎，叱令起，座皆失色。公卽入奏，一蛇九尾，首動尾隨，兩其首行不能寸。今懲不綱，蛇首二也。上曰然，一人二冠可乎。召兩大夫諭以公言。大夫孛羅懼，以年少自劾罷。……

按元文類卷六十八，姚公神道碑，姚天福於至元十一年以承事郎拜御史。十三年江南平，冬十二月，宰相銜怒，左遷同知衛州路。其彈劾紀綱不張之時月，當在至元十二三年也，依亨利玉爾先生之考證，馬哥孛羅當至元十二三年時，年甫二十或二十一也。以上中國史書兩節，所記大夫孛羅以年少自劾罷之事，亦與馬哥孛羅相合也。余於上文已疑孛羅氏三人在中國時，恐皆以孛羅爲名，致史官將三人之事，敍爲一人之事矣。吾讀此兩節，尤不能不申吾前說也。至元十二三年時，大夫孛羅，已以年少自劾。當至元六七年受命與劉秉忠許衡等，制定朝儀之時，其年更少。以此幼歲而充此繁文縟節之事，是不可信也。雖云專制時代，任命官吏，由君主一人之心意，而元廷尤多年幼之人，然余所查，未有二十以下而受重任者。世祖時代年最幼而當大任者，以丞相安童爲最，當其受任之時，年甫二十而已。然亦擇許衡以輔之，有安童尚幼，未更事之語也。

元史卷九，至元十四年二月，以大司農，御史大夫，宣慰使，兼領侍儀司事孛羅爲樞

密副使，兼宣徽使，領侍儀司事。

御史大夫孛羅於至元十四年時，以一身而兼四職，何時充宣慰使，領侍儀司事，世祖本紀及他卷皆無記載也。

元史此條，法國鮑梯 (M. Pauthier) 亦曾發見之，惟鮑梯未將各官銜翻譯之，僅書任命孛羅為樞密副使而已。(見 Pauthier, Le Livre de Marco Polo, citoyen de Venise, Conseiller privé et commissaire impérial de Khoubilai-Khan. p. iX; p. 361) 吾欲於此將元史百官志所載宣慰使等職所司，表列出之，俾得知其作為焉。

元史卷九十一，百官志，宣慰司掌軍民之務，分道以總郡縣，行省有政令，以布於下，郡縣有請，則為達於省，有邊陲軍旅之事，則兼都元帥府。其次則止為元帥府，其在遠服，又有招討安撫宣撫等使，品秩員數，各有差等。宣慰使司，秩從二品。每司宣慰使三員，從二品；同知一員，從三品；副使一員，正四品；經歷一員，從六品；都事一員，從七品；照磨兼架閣管勾一員，正九品。凡六道：

山東東西道，益都路置　　河東山西道，大同路置

淮東道，揚州置　　浙東道，慶元路置

荊湖北道，中興路置　　湖南道。天臨置

侍儀司，隸禮部，秩正四品。掌凡朝會，即位，冊后，建儲，奉上尊號，及外國朝覲之禮。至元八年，始置左右侍儀，奉御之員，禮部侍郎知侍儀事一員，引進使知侍儀事一員，左右侍儀使二員，左右直侍儀使二員，左右侍儀副使二員，左右侍儀僉事二員，引進副使，侍儀令，承奉班都知，尚衣局大使各一員。十二年，省左侍儀奉御，通日左右侍儀；省引進副使及侍儀令尚衣使等員，改置通事舍人十四員。

禮部，掌天下禮樂，祭祀，朝會，燕享，貢舉之政令。凡儀制損益之文，符印簡冊之信，神人封謚之法，忠孝節義之褒，送迎聘好之節，文學僧道之事，婚姻繼續之辨，音藝膳供之物，悉以任之。

元史卷八十六，樞密院，秩從一品。掌天下兵甲機密之務。凡宮禁宿衛，邊庭軍翼，征討戍守，簡閱差遣，舉功轉官，節制調度，無不由之。世祖中統四年，置樞密副使二員，從二品，僉書樞密事一員。至元七年，置同知樞密院事二員，院判一員。二十八年，始置知院一員，增院判一員，又以中書平章商議院事。

兵部，掌天下郡邑郵驛屯田之政令。凡城池廢置之故，山川險易之圖，兵站屯田之籍，遠方歸化之人，官私芻牧之地，駝馬牛羊鷹隼羽毛皮革之徵，驛乘郵運，祇應公廨皂隸之制，悉以任之。

元史卷八十七，宣徽使院，秩正三品。掌供玉食。凡稻粱牲牢，酒醴蔬菓庶品之物，燕享宗戚賓客之事，及諸王宿衛，齊哩克昆糧食，蒙古萬戶千戶，合納差發，係官抽分，牧養孳畜，歲支芻草粟菽，羊馬價值，收受拉木伊克等事，與尚食尚藥尚醞三局皆隸焉。所轄內外司屬用人，則自爲選。至元十五年，置院使一員，同知同僉各二

員，主事二員，照磨一員。二十年，升從二品，增院使一員，僉經歷二員，典簿三員。二十三年，升正二品，僉院判二員，省典簿，僉都事三員。三十一年，院使四員。

其屬附見：光祿寺，秩正三品，掌起運米麯諸事，領尚飲尚醞二局，沿路酒坊，各路布種事。

大都尚飲局，秩從六品，掌醞造上用細酒。

大都尚醞局，秩從六品，掌醞造諸王百官酒醴。

尚舍寺，秩正四品，掌行在帷幙帳房陳設之事，牧養駱駝，供進愛喇克乳酪。

拉木伊克藍，秩正四品。掌布哷齊人口，頭疋諸物。

按元史所叙，樞密副使孛羅兼領諸職，使其所司諸事，與馬哥孛羅遊記所叙，皆無不符之處也。樞密副使為最高級之軍官，其職務掌天下兵甲機密之務，宮禁宿衛，邊庭置戍，征討戍守，簡閱差遣，舉功轉官，節制調度之事，與孛羅遊記序言第十五章所記「尼哥羅之子馬哥不久知悉韃靼風俗，語言文字，及其作戰方法」之語相應也。又序言第七十七節，十四世紀中葉高僧長約翰 (Friar John the Long) 所著編年史，其中記孛羅氏探險紀行曰，「尼哥羅及馬飛與韃靼人數名，第二次被遣至此地，唯馬哥孛羅，為皇帝所留，效用於軍旅之間，居汗庭二十七年」。諸語亦相應也。

孛羅遊記本書記叙世祖時代之戰爭，尤為詳盡。而其文體，又皆大概相同，致使讀者取厭。殊不知馬哥孛羅

職守，掌天下兵甲，故於各次戰爭，蒙古軍隊內情，皆深知之故也。

元代名臣，皆充樞密副使者，至元之時，爲伯顏，史天澤，張文謙，張易等，是也。讀者或有懷疑馬哥孛羅以外國人而充此要職者，然此無足疑也。孛羅遊記卷二第二十三章，已言「契丹人民，因大汗任用韃靼總督，或時用薩拉森人管理各地，待之如奴隸，故不堪其治。大汗之得契丹，非由承襲先產之特權，乃以武力征服定之也。故對於土人，無倚恃之心，而將政權委之於韃靼人，薩拉森人，或基督教徒之臣附於其家，而爲之宣力者。此等人皆外國人，僑居契丹者也。」馬哥孛羅任樞密副使時，年甫二十二歲，或有疑其年太輕，不堪此重任者。余曰，「此亦無足疑也。元世祖登用年輕之人，故當其時年輕之人，負重任者，不可勝數也。安童年二十而任中書右丞相矣。伯顏以至元元年，自波斯抵北京，而二年即拜光祿大夫，中書左丞相，致其年亦僅二十八而已。」或問樞密副使爲軍務最高之官吏，伯顏，史天澤，張文謙等，元史皆有其傳，馬哥孛羅既充此要職，與伯顏，史天澤并位，何以無其傳乎？余謂此不獨不能排樞密副使非馬哥孛羅，而反證明其實爲馬哥也。中國向例，大臣死後，乃宜付國史館立傳。馬哥孛羅生時，已西歸，故史無其傳。無其傳乃證明此人必他往，非死於中國者也。丞相孛羅無其傳者，亦必此故也。

宣徽使掌供玉食，燕享宗戚賓客之事。孛羅遊記卷二第十三章，記大汗宴享賓客之禮，「有巴隆數人，受任照料外國賓客，不知朝廷儀禮者，坐於相當座位否也。巴隆皆往來殿中，視察賓客席上，酒肉乳酪，有缺者，卽

使俾役遞給之。」此章之巴隆，（Barons）即宣徽使與其屬吏也。又同卷第十四章及第十五章，所記天壽聖節受朝儀，與元正受朝儀，元史禮樂志所載宣徽使之任職，可以知矣。孛羅遊記卷二第一部，所載諸章，非身當大吏，時與皇帝接近者，不能言之若是其詳悉也。卷三第七十六章，朱全太后給伯顏軍民戶口錢穀冊，孛羅亦曾見之。使非樞密大臣，豈得觀之耶？吾人讀孛羅遊記內容，不必致證其個人眞確歷史，已可料想著者，必爲高級官吏中之人物也。

侍儀司，掌朝會，即位，冊后，建儲，及外國朝覲之禮。其職司與宣徽使相倣。馬哥孛羅遊記序言第十五章，記「馬哥居大汗廷，不久閑熟數種言語，及四國文字。馬哥爲人，聰慧謹愼，故皇帝甚愛悅之。」宣徽使侍儀司，時遇外國朝覲之事，須敎導外國人禮節。馬哥閑熟數種言語四國文字，尤當此職，亦擇人而任矣。馬哥以後奉使占城印度，或者其在京時，因身當外交之職，外國情形，亦已探悉，故有使命也。

元史卷一百二十一，博羅歡傳　至元十四年，討平叛臣只里斡台於德昌，賜玉帶文綺，與孛羅同署樞密院事。拜中書右丞，行省北京。未幾召還。時江南新附，多反側，詔募民能從大軍進討者，使自爲一軍，聽節度於其長，而毋役於他軍。制命符節，皆與正同。

元史卷一百三十四，闊里吉思傳　闊里吉思，蒙古阿齊台氏。曾祖巴爾斯布哈，從攻乃蠻，欽察，斡羅斯，馬扎兒，回回諸國，常爲先鋒，太祖嘉之，賜虎符，及諭降豐州，雲州，擢充宣撫使。祖忽押忽辛，襲職，佩虎符。憲宗嘗語之曰「汝所佩金符舊矣，何以旌世功？」命改製以賜之。中統三年，改河中府達魯花赤。卒，父藥失謀，擢襄陽統軍司經歷，改宿州達魯花赤，不拜。樞密副使孛羅，御史中丞木八剌，引見世祖，奏曰「此忽押忽辛子，乞以其祖虎符授之」擢中順大夫，金剛臺達魯花赤，繼改光州，歷遷安東州，河中府，及溫州，潞州，以建康路達魯花赤致仕。闊里吉思初以宿衛，充保兒赤。至元二十五年，擢朝列大夫，司農少卿。........

元史全書，有闊里吉思二人，皆有專傳，卷一百十八，汪古部長高唐王闊里吉思，即孛羅遊記卷一，第五十九章，卷四第二章所記之佐治王 (King George) 也。闊里吉思，即 Georgius 之譯音，基督教徒之名也。(參觀卷一第五十九章附註) 高唐王闊里吉思，爲基督教徒，此卷之闊里吉思，亦基督教徒也。吾人自其祖父之名而得知也。忽押忽辛，即聖經中名 Hoham Hoshaiah，藥失謀，即 Joachim。皆基督教徒之名

也。馬哥孛羅，崇奉基督教。其在中國所交友者，大抵外國人，及基督教徒。同教之人互相援引，亦意中之事也。闊里吉思之奉基督教，或有馬哥孛羅之關係在也。

元史卷九十九兵志，鎭戍　成宗元貞元年七月，樞密院官奏「劉二巴圖爾言，「初鄂州省安置軍馬之時，南面止是潭州等處，後得廣西海外四州，八番洞蠻等地，疆界闊遠，闕少戍軍，復增四萬人。今將元屬本省四翼萬戶軍分出，軍力減少」。臣等謂劉二巴圖爾之言有理，雖然，江南平定之時，沿江安置軍馬，伯顏，阿朮，安塔哈，阿里海牙，阿剌罕等，俱係元經攻取之人，又與近臣月兒魯，孛羅等樞密院官，同議安置者，乞命通軍事，知地理之人，同議增減安置，庶後無弊」。從之。

蒙古鎭戍之兵，留之鄂囉，猶之前淸各省駐防也。乃世祖當時，與二三大臣共議，視地之輕重，而爲之多寡。遠兵機之要，審地理之宜。邊徼襟喉之地，命宗王將兵鎭之。河洛山東，據天下腹心，則以蒙古特默齊軍，列大府以屯之。淮江以南，地盡南海，則各藩列郡，又各以漢軍及新附等軍戍焉。孛羅遊記卷二第三章及七十六章，皆詳言之。觀於此節，當時同議置戍之諸臣，孛羅亦與其列也。

元文類卷四十一，經世大典序錄，屯戍，　國初征伐，駐兵不常。其地視山川險易，事機變化而位置之。前卻進退，無定制。及天下平，命宗王將兵鎮邊徼襟喉之地。如和林雲南回回畏兀河西遼東揚州之類　而以蒙古軍屯河洛山東，據天下腹心，漢軍探馬赤軍戍淮江之南，以盡南海而新附軍亦間厠焉。蒙古軍即營以家，餘軍歲時踐更，皆有成法。獨南三行省，不時請移彼置此。樞密院必以為初下江南時，世祖命伯顏，阿朮，阿塔海，阿里海牙，阿剌罕，與月兒魯，孛羅，所議定六十三處兵也。不可妄動，奏卻之。此其槩也。

經世大典序錄所敍，與元史兵志所記相同。當時同議七人，孛羅之外，有伯顏阿朮阿剌罕三名，皆見孛羅遊記。伯顏之名，見於卷二第六十五章，七十四章，七十六章。阿朮之名，見於卷二第六十一章，作 Aguil。阿剌罕之名，見於卷三第二章，作 Abacan，即 Alacan 之誤寫也。

經世大典為研究元初事情，重要之書。據元文類歐陽玄進經世大典表，為書凡八百八十卷，目錄十二卷，公牘一卷，纂修通議一卷。前清乾隆敕改元史時，尚屢參用之，而今則似已散佚。所存者，僅元文類有序錄數篇，海國圖志轉錄永樂大典西北地圖而已。惜哉！

元史卷一百二十八，相威傳　十六年，入覲。會左丞崔斌等言，平章阿合瑪不法事。有旨命相威及知樞密院孛羅，自開平馳驛大都，共鞫之。阿合瑪稱疾不出。孛羅欲回，相威厲聲叱曰，「奉旨按問，敢回奏耶？」令輿疾赴對，首實數事，既引伏。有旨釋免。仍諭相威曰，「朕知卿，不惜顏面。」復命還南行臺。

此節記阿合瑪事蹟，參觀下文及孛羅遊記卷二第二十三章。

元史卷一百三十一，完者都傳　完者都，欽察人。十六年，授昭勇大將軍，還管軍萬戶。漳州陳吊眼聚黨數萬，劫掠汀漳諸路，七年未平。十七年八月，樞密副使孛羅，請命完者都往討。從之。加鎮國上將軍，福建等處征蠻都元帥，率兵五千以往。賜翎根甲，而慰遣之。且曰，「賊苟就擒，聽汝施行。」時黃華聚黨三萬人，擾建寧，號頭陀軍。完者都先引兵壓其境，軍聲大震。賊黨懾納款。完者都許以為副元帥。凡征蠻之事，一以問之，且慮其姦詐莫測，因大獵以耀武。適有一雕翔空，完者都射之，應弦而落。遂大獵，所獲山積。華大悅服，乃聞於朝，請與之俱討賊。朝廷從之，授華征蠻副元帥，與完者都同署。

華遂爲前驅，至賊所，破其五寨。十九年，三月，追陳吊眼至千壁嶺，擒之，斬首漳州市，餘黨悉平。

世祖本紀至元二十年冬十月，建寧路管軍總管黃華叛，衆幾十萬，號頭陀軍，僞稱宋祥興五年，犯崇安浦城等縣，圍建寧府。詔卜憐吉帶，史弼等將兵二萬二千人討平之。陳吊眼宋末已起，至元世祖至元十七年始平。黃華頭陀軍擾亂建寧一帶，尤無紀律。孛羅遊記卷二第八十章，所言蠻人，剃頭額，染藍之如刀而出戰，酋長外皆步行，使用戈矛刀劍，嗜殺人，飲其血而食其肉。諸事不必爲山間番族，或即爲黃華陳吊眼徒黨，亦未可知也。

元史卷二百五，姦臣阿合馬傳　阿合馬，回紇人，不知其所由進。世祖中統三年，始命領中書左右部，兼諸路都轉運使，財賦之任，專委之。世祖升開平爲上都，又以阿合馬同知開平府事，領左右部如故。至元元年八月，罷領中書左右部，併入中書，超拜阿合馬爲中書平章政事，階榮祿大夫。三年，正月，立制國用使司，阿合馬又以平章政事領使職。七年正月，立尚書省，罷制國用使司，又以阿合馬平章尚書省事。阿合馬多智

巧言，以功利成效自負。衆咸稱其能。世祖急於富國，試以行事，頗有成績。又見其與丞相錫津史天澤等爭辨，屢有以詘之。由是奇其才，授以政柄。言無不從，而不知其專恣益甚矣。丞相安童含容久之，言於世祖曰，『臣近言尚書省樞密院御史臺宜各循常制奏事。其大者從臣等議定奏聞，已有旨俞允，今尚書省一切以聞，似違前奏。』世祖曰，『汝所言是，豈阿合馬以朕頗信用，敢如是耶？其不與卿議非是，宜如卿言。』又言，『阿合馬所用部官，左丞許衡以爲多非其人。然已得旨咨請宣付，如不與恐異日有辭。宜試其能否，久當自見。』世祖然之。九年，併尚書省入中書省，又以阿合馬爲中書平章政事。明年，又以其子呼遜爲大都路總管，兼大興府尹。右丞相安童見阿合馬擅權日甚，欲救其弊。乃奏大都總管以下，多不稱職，乞選人代之。又奏阿合馬，張惠，挾宰相權，爲商賈，以網羅天下大利，厚毒黎民，困無所訴。阿合馬曰，『誰爲此言，臣等當爲廷辯。』安童進曰，『省左司都事周祥中木取利，罪狀明白。』世祖曰，『若此者，徵畢當顯黜之。』既而樞密院奏以呼遜同僉樞密院事，世祖不允曰，『彼賈胡事猶不知，

況可責以機務耶』十二年，伯顏伐宋，既渡江，捷報日至。世祖命阿合馬與姚樞，圖克坦公履，張文謙，陳漢歸，楊誠等，議行鹽鈔法於江南及貿易藥材事。阿合馬奏，『樞云，江南交會不行，必致小民失所。公履云，伯顏已嘗榜諭交會不換，今亟行之，失信於民。文謙謂可行與否，當詢伯顏』漢歸及誠皆言，『以中統鈔易其交會，何難之有。』世祖曰，『樞與公履不識事機，朕嘗以此問陳巖，巖亦以宋交會速宜更換。今議已定，當依汝言行之。』又奏『北鹽藥材，樞與公履皆言可使百姓從便販鬻，臣等以爲此事若小民爲之，恐紊亂不一。擬於南京衛輝等路，籍括藥材，蔡州發鹽十二萬斤，禁諸人私相貿易』世祖曰，『善，其行之，』十五年，諭阿合馬宜廣貯積，以備闕乏。阿合馬奏，自今御史臺非白省，毋擅召倉庫吏，毋究索錢穀數，及集議中書不至者，罪之，其沮抑臺察如此。四月，湖南中書左丞崔斌奏曰，『先以江南官冗，委任非人，命阿里等澄汰。今已顯有徵驗，縱不以聞，是爲罔上。杭州地大，委寄非輕。阿合馬溺於私愛，以不肖子瑪蘇庫充達魯花赤，佩虎符，此豈量才授任之道。』又言『阿合馬先自陳乞免其子

弟之任。今身爲平章，而子若姪，或爲行省參政，或爲禮部尙書，將作院達嚕花赤，領會
同館。一門悉處要津。自背前言，有虧公道，』有旨並罷黜之。然終不以是爲阿合馬罪。
世祖嘗謂淮西宣慰使昂吉爾曰，『夫宰相者，明天道，察地理，盡人事，兼此三者，乃爲
稱職。阿里海牙，敏珠爾丹等，亦未可相。回回人中，阿合馬才任宰相。』其爲上稱道如
此。十六年，以呼遜爲中書右丞。阿合馬在位日久，益肆貪橫。援引姦黨郝禎耿仁，驟升
同列，陰謀交通，專事蒙蔽，逋賦不蠲，衆庶疎移。民有附郭美田，輙取爲已有。內通貨賄，
外示威刑。廷中相視，無敢論列。有宿衛士秦長卿慨然上書發其姦，竟爲阿合馬所害，
斃于獄。十九年三月，世祖在上都，皇太子從。有益都千戶王著者，素志疾惡，因人心憤
怨，密鑄大銅鎚，誓願擊阿合馬首。會妖僧高和尙以秘術行軍中，無驗而歸，詐稱死，殺
其徒，以尸欺衆逃去，人亦莫知。著乃與合謀，以戊寅日，詐稱皇太子還都作佛事。結八
十餘人，夜入京城。旦，遣二僧，詣中書省，令市齋物。省中疑而訊之，不伏。及午，著又遣崔
總管，矯傳令旨，俾樞密副使張易發兵若干，以是夜會東宮前。易莫察其僞，即合指揮

使顏義，領兵俱往。著自馳見阿合馬，詭言太子將至，令省官悉候宮前。阿合馬遣右司郎中托歡徹爾等數騎出關，北行十餘里，遇其衆。僞太子者責以無禮，盡殺之，奪其馬，南入健德門。夜二鼓，莫敢呵問。至東宮前，其徒皆下馬。獨僞太子立馬指揮，呼省官至前，責阿合馬數語。著即牽去，以所袖銅鎚碎其腦，立斃。繼呼左丞郝禎至，殺之。囚右丞張惠。樞密院，御史臺，留守司官皆遙望，莫測其故。尙書張九思自宮中大呼，以爲詐。留守司達嚕花赤布敦，遂持挺前，擊立馬者墜地。弓矢亂發，衆奔潰，多就擒。高和尙等逃去，著挺身請囚。中丞額森特穆爾馳奏。世祖時方駐蹕察罕諾爾，聞之震怒，即日至上都，命樞密副使孛羅，司徒和爾果斯，參政阿里等，馳驛至大都，討爲亂者。庚辰，獲高和尙於高梁河。辛巳，孛羅等至都。壬午，誅王著，高和尙於市，皆醢之，並殺張易。著臨刑大呼曰，『王著爲天下除害，今死矣。異日必有爲我書其事者』。阿合馬死，世祖猶不深知其姦，令中書毋問其妻子。及詢孛羅，乃盡得其罪惡，始大怒曰，『王著殺之，誠是也。』乃命發墓剖棺，戮尸於通元門外，縱犬啗其肉。百官士庶，聚觀稱快。子姪皆伏誅，沒

入其家屬財產。

元史阿合馬傳，可與孛羅遊記卷二第二十三章互證。所有記敍皆相合。王著張易之名，皆見孛羅遊記。孛羅遊記本章之末言「亂事發生時，馬哥皆身在場。」與元史所敍「世祖命樞密副使孛羅討爲亂者。阿合馬死，世祖猶不深知其姦，及詢孛羅，乃盡得其罪。」諸語，可證明樞密副使孛羅即大遊歷家馬哥孛羅，竟無疑竇也。阿合馬執政自中統三年起至至元十九年止，凡二十一年。孛羅謂爲二十二年，亦幾相同也。孛羅遊記卷二第二十三章，各種寫本中皆無之，惟賴麥錫 (Ramusio) 意大利文譯本內有之。此爲攷證馬哥孛羅個人歷史最要之章，間接可證明賴麥錫原本馬哥孛羅遊記，必爲馬哥孛羅出獄後，親身修補，絕非賴麥錫僞作者也。

結論

馬哥孛羅遊記書中，又記奉使雲南緬國，占城，印度，治理揚州三年，屆從科克清公主至波斯等事蹟，元史及他漢文書中，皆無可稽攷也。（參觀下方年表後之攷證）何時解除樞密副使之職，元史亦無明文也。

馬哥孛羅充樞密副使之時，元廷軍旅大事，必曾參預者，吾人可指出二事焉。孛羅

拜副使時，爲至元十四年二月，卽伯顏渡江入臨安虜宋主㬎，全太后北上之後一年也。江浙雖已平定，而張世傑，文天祥猶挾廣王昺，據閩粵，力圖抗拒。西蜀重慶等處亦未服也。至元十八年，阿剌罕，范文虎（二名皆見孛羅遊記卷三第二章）率領蒙漢軍，征日本。南宋之完全平定，與征伐日本之役，調發軍隊等務，孛羅氏必皆參預其列也。

附誌，日本東京遊就館有油畫一幅，繪元廷征日本時御前會議狀況，意大利人馬哥孛羅亦預其列。繪此畫者不過臆想，吾人今則證明其爲確實情形也。

吾人爲求馬哥孛羅遊記歷史上事實之淸瞭，余故于下方作馬哥孛羅年表，以中國元史，波斯史，及孛羅遊記本書，三者互相參證，俾讀者易于明瞭也。遊記本書所記事實，與元史年代不符者，表後另加攷證焉。

馬哥孛羅年表

中國元史	孛羅紀行本書	西歷	波斯史

蒙古憲宗元年（即宋理宗淳和十一年）	蒙哥大汗即位（漢人稱憲宗）	賴麥錫留馬哥孛羅生於此年	一二五一	
二年	命忽必烈征大理		一二五二	
三年	命旭烈兀及兀良合台征西域		一二五三	
四年	大理全平忽必烈入覲		一二五四	
五年		馬哥孛羅生（據玉爾）	一二五五	
六年			一二五六	
七年			一二五七	
八年	旭烈兀平西域遣使獻捷	地學會本留馬哥生於此年	一二五八	二月旭烈兀陷報達城加利發亡
九年	帝崩壽五十二		一二五九	旭烈兀創伊兒汗國建都塔伯利次城用中國文幽印

世祖中統元年	忽必烈即位爲大汗	尼哥羅孛羅與馬飛孛羅離君士但丁堡就欽察伯忽汗	一二六〇	
二年		孛羅氏逗留伯忽汗庭十二月	一二六一	
三年	李璮之亂	李璮作亂於山東	一二六二	旭烈兀與伯忽汗相攻
四年		孛羅氏至布哈拉城	一二六三	
至元元年	伯顏至自波斯	孛羅氏逗留布哈拉三年	一二六四	察合台國八剌汗即位
二年	伯顏拜光祿大夫中書左丞相	孛羅與大使同往中國	一二六五	旭烈兀崩大汗使者薩他克回中國
三年	史天澤爲樞密副使	在途間	一二六六	阿八哈王即位
四年	伯顏拜中書右丞同知觀兵襄陽趙璧爲樞密副使	在中國受命奉使教皇及任聖墓取油事在途間	一二六七	

五年	因襄陽史天澤爲樞密副使	在途間教皇克來孟四世崩	一二六八	
六年	正月劉秉忠孛羅同受命起朝儀	在途間四月抵阿加港	一二六九	察合台國八剌汗侵呼羅珊個敗而還
七年	二月劉秉忠孛羅朝儀成帝賜以酒 十二月以御史中丞孛羅兼大司農卿	去年孛羅歸威尼斯馬哥年十五 本年孛羅在家	一二七〇	察合台國八剌汗崩
八年	去年伯顏爲樞密副使	孛羅兄弟二人復東行偕馬哥與俱 九月新教皇格利哥們十世即位	一二七一	
九年	亦思馬因獻巨石礮攻襄陽十月張易爲樞密副使	在途間三年半巴達哈偶養病一年	一二七二	大汗徵大馬色克城三礮手阿伯八克伊伯拉希及馬合摩的攻襄陽
十年	正月襄陽陷落	在途間（本書自謂襄陽攻破皆與其役）	七一二三	

十一年		途間	一二七四
十二年	四月以大司農御史中丞孛羅爲御史大夫	五月抵上都米据玉爾	一二七五
十三年	伯顏滅宋置江淮行省治揚州	伯顏滅蠻子國	一二七六
十四年	二月以大司農御史大夫宣慰使兼領侍儀司事孛羅爲樞密副使兼宣徽使領侍儀司事	納速剌丁大敗緬軍	一二七七
十五年	去年三月呼圖克大敗緬軍於永昌十月納速剌丁征緬		一二七八
十六年	納速剌丁還帥大理招安夷寨三百籍戶十二萬二百	奉使雲南緬國	一二七九
十七年	六月安西王忙哥剌卒		一二八〇

十八年	范文虎等伐日本遇風敗還	范文虎阿剌罕征日本不和遇風敗還	一二八一	
十九年	三月王著殺阿合馬帝遣樞密副使孛羅等討亂誅王著張易孛羅告阿合馬罪惡帝命發墓剖棺戮屍縱犬啗其肉 十二月以張文謙為樞密副使	王著殺阿合馬帝悉阿合馬罪惡命發墓剖棺縱犬啗其肉諸事發現時馬哥孛羅皆身當其場	一二八二	四月阿八哈王崩其弟阿合馬篡位
二十年	十月以平章政事扎散克為樞密副使	出充淮東道宣慰使	一二八三	
二十一年	二月江淮行省遷杭州 唆都征占城占城降 亦黑迷失至僧迦剌國覲佛鉢舍利	唆都征占城占城降 大汗遣使至錫蘭取佛鉢舍利	一二八四	阿八哈子阿魯渾大王為阿合馬所擒
二十二年	拜土土哈為樞密副使 十二月丁未皇太子真金薨	皇太子真金薨	一二八五	

二十三年	七月江淮省復回揚州		一二八六	阿魯渾大王即位四月王妃布魯干薨遣使命求婚中國
二十四年	四月諸王乃顏叛帝自將討平之餘黨悉誅亦黑迷失使馬八兒國取佛鉢舍利	諸王乃顏叛大汗自將討平之	一二八七	
二十五年	海都犯邊	馬哥孛羅奉使占城	一二八八	
二十六年	二月徙江淮省治杭州改浙西道宣慰司爲淮東道宣慰司海都犯邊和林宣慰使怯伯應之	奉使印度海都犯邊怯伯昔班敗走	一二八九	
二十七年			一二九〇	
二十八年		馬哥孛羅歸自印度	一二九一	三月阿魯渾大王崩七月弟凱霍圖嗣位

二十九年	遣史弼高興擊爪哇無功而還	春正月馬哥孛羅等居科克清伯岳吾公主離泉州往波斯途間二十六閏月	一二九二	
三十年		孛羅等留凱嘉圖庭九月乃西歸合贊與馬哥羅爲知交	一二九三	冬科克清公主抵波斯北境凱嘉圖命交阿魯子靖遠王合贊
三十一年	正月帝崩皇太孫鐵木兒即位是爲成宗	途間得聞大汗崩殂及合贊殺拜都正位	一二九四	
元貞元年		馬哥孛羅抵威尼斯故里	一二九五	阿魯大王從弟拜都殺凱嘉圖自立阿魯子合贊起兵討拜都殺之乃正位
二年			一二九六	
大德元年			一二九七	

二年		九月七日威尼斯與熱奴亞兩艦隊戰於荀生拉馬哥孛羅被擒獄中口述遊記於羅斯梯謝奴	一二九八	
三年		八月馬哥孛羅被釋放歸威尼斯故里	一二九九	
四年		尼哥羅孛羅卒	一三〇〇	
五年	海都大王崩		一三〇一	
六年		馬哥孛羅爲威尼斯貴族免水管不納稅罰金	一三〇二	
七年			一三〇三	
八年			一三〇四	端遠王合贊薨鄂爾介都立
九年		四月馬哥孛羅具保釋放波奴錫私販酒之罪	一三〇五	

十年		八月馬哥孛羅獻遊記於法國貴族梯泡賽波	一三〇六	
十一年	帝崩海山立是爲武宗		一三〇七	
武宗至大元年			一三〇八	
二年			一三〇九	
三年			一三一〇	
四年	帝崩弟愛育黎拔力八達立是爲仁宗	馬哥孛羅爲托買麝香一磅半事控經手人保羅吉拉多	一三一一	
皇慶元年			一三一二	
二年			一三一三	
延祐元年			一三一四	
二年			一三一五	
三年			一三一六	

四年		馬飛孛羅卒	一三一七	鄂爾介花汗崩（阿布賽特）不賽因立
五年			一三一八	
六年	夏四月庚子諸王合贊薨		一三一九	
七年	帝崩太子碩德八剌立是爲英宗		一三二〇	
英宗至治元年			一三二一	
二年			一三二二	
三年	帝崩也孫鐵木兒立是爲泰定帝	五月馬哥孛羅爲房產事與人起訴	一三二三	
泰定元年		正月馬哥孛羅病立遺命有已嫁女二未嫁一其夫人名多那他	一三二四	
二年		馬哥孛羅卒	一三二五	

		一千三百三十六年即順帝至元二年馬哥孛羅夫人多那他死一千三百三十三年順帝元統元年幼女毛萊他出閣二女貝萊拉死	一三二六	順帝至元二年（西歷一千三百三十六年）不賽因崩

(解)遊記本書著成後，因活字板未發明，無印書術，僅賴抄寫以傳播，且當時歐洲人不用阿拉伯號碼，仍沿用羅馬號碼，易於混亂，故書中年代，各本互異，無一可恃。吾人作年表，唯有據中國元史及波斯史與遊記本書所記史事，參證推算而已。本書最要史事(一)爲旭烈兀與伯忽汗相攻。依此可推算孛羅氏兄弟何年離伯忽汗庭，何年至布哈拉城。(二)敎皇克來孟四世崩，二年餘，無敎皇。新敎皇格利哥僧十世即位，乃得國書，再東行。依此可推算何年歸里，何年再東行。途間三年半，或馬哥過言，亦未可知。由叙利亞以東，已皆蒙古帝國疆土。各地皆有驛站，孛羅氏既身懷金符，當由驛道而來，想不須三年半也。若縮成一年餘，則襄陽陷落時，自可與役也。元史所記襄陽之役，無孛羅氏之名者，或當時獻礮者多人，而史官僅擇亦思馬因一人之名，其餘概皆從略也。成宗時，史官進世祖實錄，帝因之斥曰，亦思馬因一礮手，事何足記。由此觀之，即亦思馬因一

人之名，得遺留後世亦云幸矣。(三)奉使雲南緬國，約在至元十四年與十七年之間。書中記永昌大戰事，據元史所載，乃至元十四年三月也。是年十月，雲南省遣本省宣慰使都元帥納速剌丁，率蒙古、爨、僰、摩些軍三千八百四十餘人，征緬至江頭，深蹀阿首細安立砦之所，招降其磨欲等三百餘砦，土官曲蠟蒲折戶四千，孟磨愛呂戶一千，磨奈蒙匡里答八剌戶二萬，蒙忙甸土官甫祿堡戶一萬，木都彈禿戶二百，凡三萬五千二百戶。功績不可謂不著。馬哥孛羅過雲南時，拜訪本省長官平章政事賽典赤贍思丁，在大理訪都元帥納速剌丁爲當然之事。永昌戰事或即聞自納速剌丁，乃意中事，故孛羅誤以之爲當時元帥也。孛羅過西安府時，尙言安西王忙哥剌在位。查元史世祖本紀，至元九年十月，封皇子忙哥剌爲安西王，賜京兆爲分地。十七年六月，安西王薨，子阿難答嗣。孛羅過西安府，當在至元十七年六月前也。(四)阿合馬被殺，乃至元十九年三月事，樞密副使張易亦被誅。查元史百官制，樞密副使凡二員。張易與孛羅乃同官者。是年十二月，以張文謙爲樞密副使，即補張易缺者。孛羅何時罷副使之職，世祖本紀及成宗本紀皆無記載，雖然，查詳他卷，吾人未始無解決之文也。元史卷一百五十七張文謙傳謂：至元十九年十二月，拜樞密副使，歲餘以疾薨於位。(元文類卷五十八，李謙中書左丞張公神道碑載文謙薨於至元二十年三月壬申，與元史大異，不知孰是。)卷一百二十八土土哈傳謂：至元二十二年，拜鎮國上將軍，樞密院副使，卷十二世祖本紀，至元二十年十月甲午，以平章政事扎薩克爲樞密副使。　二十年十月，距十九年十二月僅十一個月，不得謂之歲餘。故扎薩克之拜

命，必補孛羅缺者，而土土哈之拜命，乃補張文謙缺者。孛羅開缺後，補何官，亦無記載可稽。查元史卷十，世祖本紀，至元十五年四月，敕自今罷免之官，宰執爲宣慰，宣慰爲路官，路官爲州官，樞密副使秩從二品，宣慰使秩亦從二品，由京官出爲外官，事或有煩重輕微之別，然不過遷調而已，非有升黜之意也。元史卷九十一，百官制，天下設宣慰司者凡六道：曰山東東西道，（益都路置）河東山西道，（大同路置）淮東道，（揚州置）浙東道，（慶元路置）荊湖北道，（中興路置）湖南道。（天臨置）四道在昔宋國境內，至元十三年滅宋，始置者。世祖本紀，至元十二年十三年，皆未明記何時授孛羅以宣慰使及兼領侍儀司事。十四年忽見孛羅一身兼四職，或史官將年代先後誤載乎？參觀遊記本書，惟言曾治理揚州三年，並不見曾官他地，故可決定其宣慰使爲在揚州也。官揚州年期，當在江淮行省未遷至杭州之前。因遊記卷二第六十八章言「揚州仍爲十二省城之一，有丞相駐焉。」查世祖本紀，至元二十一年二月戊申，徙江淮行省於杭州。二十三年七月，復回揚州省治。已遷，孛羅不能不知也。卷二第八十二章，謂泉州隸福州。查泉州於至元十五年至二十年，五年之間，曾二次爲行中書省。二十年後，行省乃移徙福州。孛羅之過泉州，約在二十年後，故其所言亦正與元史相合。泉州僅一過而已，尚記載正確，況揚州曾從宦三年，乃有不詳之理乎？元史地理志，揚州路宣慰司外，復有肅政廉訪司，及錄事司兩職焉。然似皆與孛羅無關也。守山閣叢書中有元時無名氏所著之皇元征緬錄者，記至元八年以後，元人與緬國之交涉。孛羅赴緬或即以宣慰使職銜，充國信使也。（五）諸王乃顏之

拔，爲至元二十四年四月後事，孛羅書中有六章皆敘此役之事，言之甚詳，且可補元史之略也。此時孛羅或在京目擊其事，故能言之如此詳盡也。唆都征占城及占城投兵投降，乃至元二十一年事。孛羅奉使占城時，聞之他人也。往印度或與奉使占城同時受命，爲一次之事也。(六)孛羅遊記卷三第六章言「爪哇島距中國甚遠，欲起軍隊征服之，費用浩大，故大汗永無收服之機會也。」數語可證明孛羅氏等已於至元二十八年，或二十九年初，離中國矣。孛羅氏三人離中國後，不數月，大汗遣史弼，高興，亦黑迷失三人率大軍擊爪哇，無功而還也。

第四章　威尼斯市孛羅氏邸第考。

第二十三節　聖約翰教區孛羅氏邸第建築時期之揣測，

導言第一章嘗引賴麥錫之文，謂孛羅氏歸里後，即趨聖約翰教區本第。賴氏時人尙稱之爲百萬第也。賴麥錫之書，錯誤百出，故余於孛羅氏邸所在一節，亦懷疑焉。以余所攷，孛羅氏於未歸自遠東以前，與聖約翰教區之邸第，固無關係也。其祖安得利亞孛羅乃聖肥立斯 (San Felice) 教區人。一千三百年時，少馬飛孛羅有遺命書，下章有撮要之譯文，其書中稱其父尼哥孛羅爲聖約翰教區人。然此僅可知大旅行家，

於歸自遠東後，移居該處，為無疑之事實，而非證明以前即在此處也。於少馬飛之遺命書中，亦可藉知孛羅氏與聖肥立斯教堂，尚有些微關係者。繕寫該書之人，與作證據者，皆聖肥立斯教堂僧人及書記也。少馬飛於遺命書中，有年給俸金若干，與聖肥立斯教堂僧正及其繼任者，為其父母及本人之魂魄祈禱，聖肥立斯教堂僧正繼任者歿後，所遺年金，須給與聖約翰教堂之方丈，充祈禱等語。老馬哥孛羅之遺命書中，則自謂為聖舍維羅（San Severo）教區人。其弟婦非得里沙與彼同區，聖約翰教區則未言及焉。（三十五）由以上各攷證觀之，聖約翰區之高樓宏第，比諸王宮者，乃旅行家歸自東方以後所購置者。

（註三十五）前第二十二節所引馬哥巴巴羅之逸話，則謂百萬第乃孛羅氏新建築者。白爾夏特（Berchet）於威尼斯大貧倒書室（Great Poor House）覓得古代寫抄紙多張，內有一紙，載馬哥格拉梯（Marco Galetti）將聖約翰教區房屋所有權，讓授尼哥羅之子馬哥孛羅之語。此據立於一千三百十九年（元仁宗延祐六年）九月十日，繕寫人兼公證人為聖康森奴（San Canciano）教堂僧人尼哥羅君。

由此古証據觀之，則孛羅氏邸第之情形，可以得知一二矣。

第二十四節，　今代薩衷奈拉邸之孛羅氏遺跡。

十六世紀時之百萬第(Cortedel Millioni)即今代薩衷奈拉邸。(Corte Sabbionera)其地有紀念石，記其地曾為馬哥孛羅邸第舊趾也。(亨利攷狄曰一千八百九十九年後以迄於今其地復改稱為百萬第也)絕梯(Pauthier)所刊馬哥孛羅遊記有孛羅氏邸第刻繪之圖，頗為精美，然詳攷之，絕梯之圖不免有誤。圖中所繪者，乃薩衷奈拉邸西邊小屋。古代或有當時尖形之建築物在其上，如圖中所繪者，而今則陳式簡陋，且亦非真品也。依威尼斯古代逸話，及舊書籍觀之，孛羅氏邸第實在薩衷奈拉邸之北，而今媽麗白蘭(Malibran)劇場地基是也。十六世紀末造時，大火燬其邸，無稍遺留。地趾展轉賣於維克切爾(Stefano Vecchia)一千六百七十八年(清康熙十七年)維克切爾復轉賣於格里馬奴(Giovanni Carlo Grimani)格君乃於故趾建一劇場，宏大為當時意大利全國之冠。其名即為聖約翰劇場，後乃改名為愛姆羅尼學劇場(Teatro Emeronitio)近代該劇場亦

依法革新，主人更其名爲媽麗白蘭，追念媽麗白蘭大歌曲家也。此名至今仍之。未嘗改也。

一千八百八十一年（清光緒七年）萬國地理學會開議於威尼斯市時，公決於媽麗白蘭劇場內，樹碑，勒文如下：

Qui Furono Le Case

di

Marco Polo

Che Viaggio le Piu Lontane Regioni Dell' Asia

E le Descrisse

Per Decreto del Comune

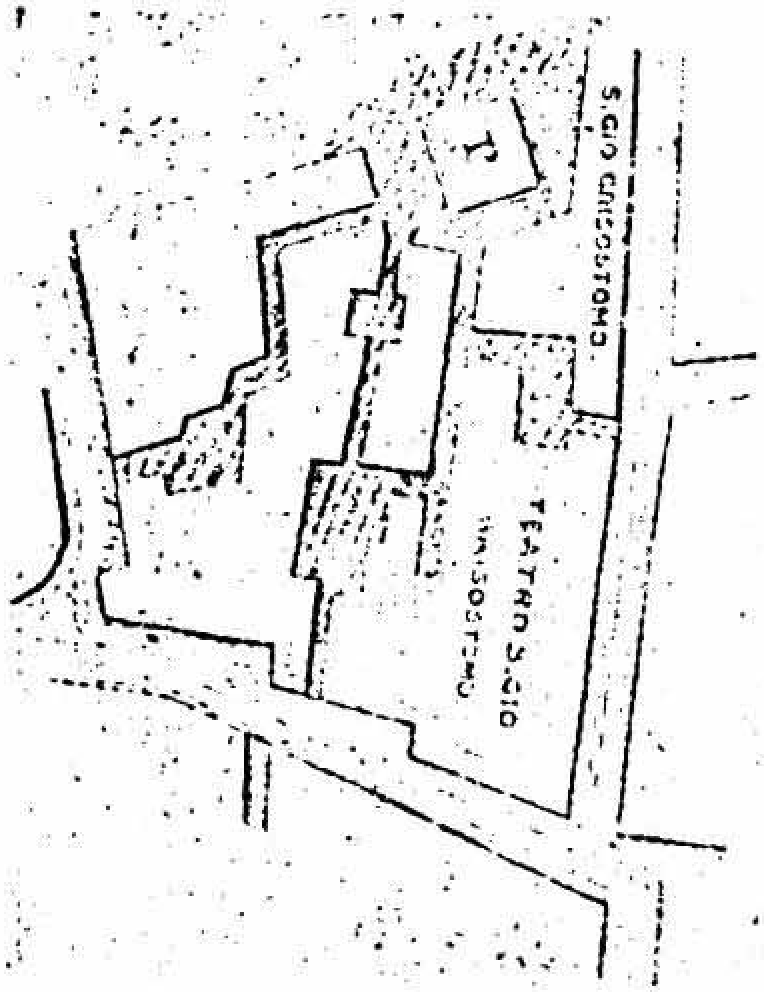
MDCCCLXXXI

紀念馬哥孛羅探險亞洲窮荒之域，啟後代開明之世也。

邸之北面，有拱門，爲意大利與東羅馬時代式之建築。鍋有卷布盆盤，及各種動物模形。拱門墻上，有十字架一座，其裝式亦如前所有派式及裝飾，皆威尼斯市十三世紀時代所盛行者也。進門有衢道，道之他端，亦有拱門。門上亦略有點綴。再進則媽麗白蘭劇場也。薩表奈拉邸內之拱道上，建築高聳空際，形狀如塔。此塔與彫刻拱門十字架等，依克松尼先生（Signor Casoni）之攷證，皆孛羅氏舊邸遺物也，唯其塔（飽梯氏之撮影）近則更建新式者矣。(三十六)

（註三十六）克松尼先生曾疑及古代之百西節，究爲今代薩表奈拉邸乎？抑劇場內部乎？尤以信劇場內部爲遺趾者，最多焉。

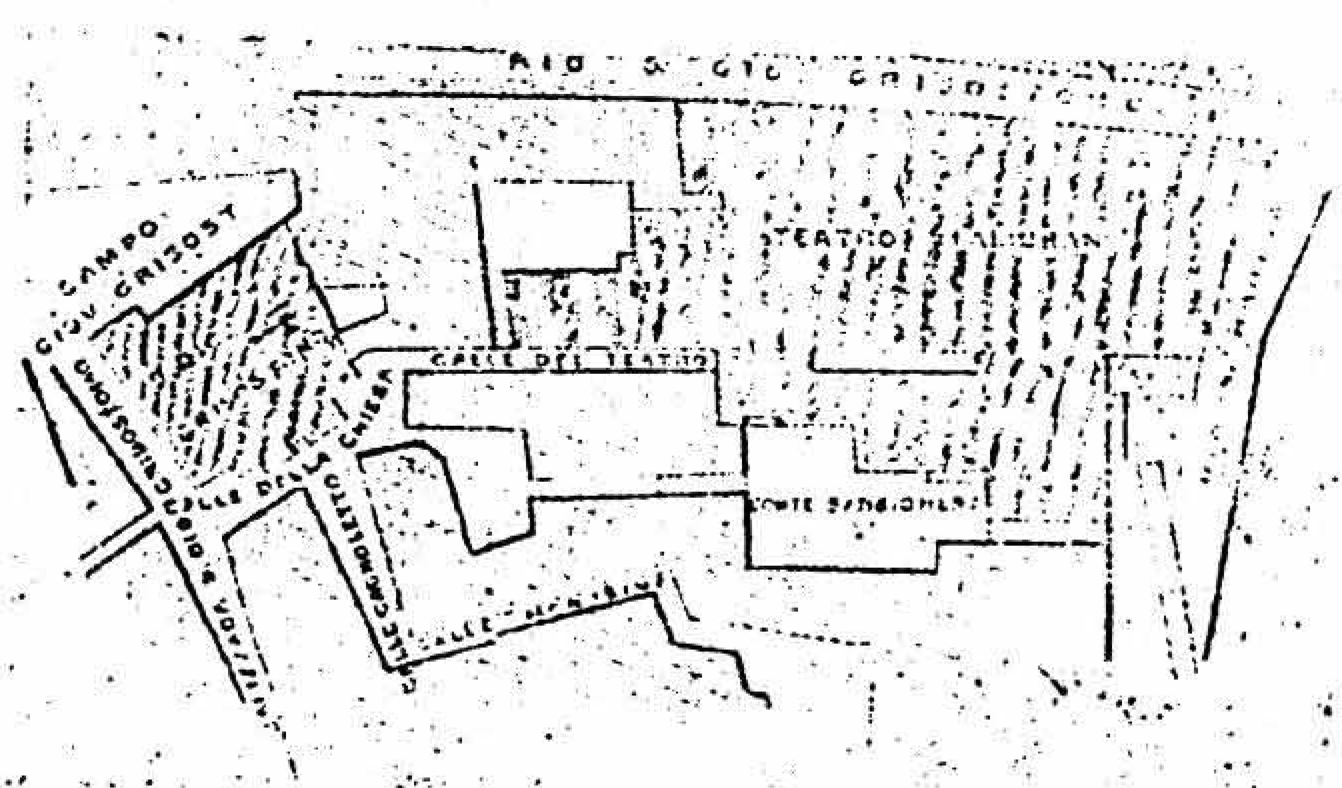
鄰近房屋內，亦有東羅馬時代式之彫刻，或亦爲自孛羅氏舊邸取之者也。當時孛羅氏邸之大小及形狀，則皆無由得知。唯自某繪畫中得略知一千五百年時之狀況如何。該繪畫時人有誤爲阿里八斛杜樓（Albert Dürer）所繪者。圖見於所附孛羅氏遺趾圖第一號內。前世紀時之形狀，吳基（Ughi）曾有一精圖詳載之。該圖亦見



（二）



（一）



（三） 孛羅氏故居遺址圖

於所附孛羅氏遺趾圖第二號內。其第三號圖，給其現今形狀，乃自威尼斯市官廳所給地圖取出者。

自聖約翰教堂至劇場之道左，有房一座。其門之建築，乃文藝復興時代（Renaissance）之式也。嘗為絲業商會之辦公處。其軒檻有鐫文，謂為屯絲處。軒檻之下，與門之上，有碑，為一千八百二十七年時僧正蔡尼（Zenier）所樹者。其文謂馬哥孛羅嘗寓於此也。

第二十四節，附文，新近孛羅氏邸故趾之證明。

孛羅氏邸第所在，攷證確實以後，乃近復有懷疑者。其所以懷疑之故，余則不得而知焉。然最近巴羅栖（Barozzi）在威尼斯市復發明古代公文一紙，關於馬哥孛羅遺命之產業，足以破懷疑派之說者。此公文說明有房產二所，接連馬哥孛羅及弟斯得芬之產，為其妻多奈他氏（Do nata）於一千三百二十一年六月時，賣給丈夫馬哥（三十七）孛羅者。其內地趾形勢及方向，多未載明，故界限亦頗不明瞭。唯謂多奈他之房產，一

邊而河，（思即聖約翰河）他面有廊及梯楷，可開至邸第；有小路可通至聖約翰教堂。房有二處，與馬哥及斯得芬奴之房相接。攷其種種情形，適合於今之劇場西部，可無疑也。當時必爲孛羅氏邸第之西面，而其餘三面，則爲本宅也。

（註三十七）巴羅橘曰，「吾國人（意大利人）古代以至今世，夫婦間訂契約，實爲常事，法律上亦承認之。婦人可將奩妝以外之財產，或其本人所承自先人之產業，貸於其夫也。」

自是以後，馬哥孛羅含光匿影，寂爾無聞者多時。此後一二載，則見其忽爲威尼斯戰艦之司令長官，忽爲戰時俘虜，忽爲著書文人，相綴而至矣。

第五章　中世紀時，地中海沿岸諸國戰艦考。

第二十五節　中世紀戰艦掉夫之分配法，每兵各執一掉。

馬哥孛羅以後之歷史，可略俟之以後諸章。中世紀時代地中海沿岸諸國之戰艦，時開於中世紀之歷史，其狀形若何，研究之未始無興味也。

攷證中世紀海軍戰艦之書文，何啻汗牛充棟，而議論皆莫衷一是。有謂之二人排

船，或三人排船。由古代以至十六世紀之中葉，其戰備之完整，以及大小之區別，則皆視乎艦之兩邊側門內，每排坐上執槳人之多寡以定之也。(三十八)中世紀意大利之戰艦，有所謂二人排艦者，則二人坐於一排，各執一槳；三人排艦者，則三人並坐一排，各執一槳，(三十九)五人排艦者，則五人並坐一排，各執一槳也。(四十)

（註三十八）余著此節文時，惜乎未得讀甲爾（Jal）君之大著也。甲爾君之著作，見一千八百三十九年巴黎水師密開致內，綜其大概，余則知之。甲爾君謂搖夫衆寡之問題，僅第二等問題也。與薩奴多（Sanudo）及他專家之說不同焉。

（註三十九）余所以加意於每人各執一槳之說者，因博學家如布昌（Buchon）及加柏曼尼（Capmany）等，著歐洲中世紀之史，皆全錯誤，謂多人坐一排，位共執一槳也。

（註四十）薩奴多謂古代羅馬之戰艦，亦皆三人一排，各執一槳也。

中世紀戰艦上之布置，如上所述，可無疑意。薩奴多嘗詳述之矣。其所述依後代著作家之攷證，及美術家之彫刻繪畫，皆無訛也。薩奴多謂一千二百九十年（元世祖至元廿七年）前往小亞細亞之艦，其內皆二人共坐一排，各執一槳，行駛便捷，後人爭相倣效，不久

而悉變新。於是名之曰三人排船焉。(四十一)

(註四十一)加搭蘭(Catalan)曾人蒙他內(Muntaner)極不贊成使用三人排船。蒙君所執理由如下：第三人兼弓弩手之職，執槳發弩皆由一人；精力有限，射擊不精，反使弩手無用。依彼之意，弓弩手宜用專人。一國水師內，僅可有百分之十或二十，爲輕捷三人排船也。蒙君似乎未明言槳亦分三而弓弩手在外，如薩奴多所述者。薩奴多不用弓弩手之字，而用兵士名目，與今代字義近矣。

一千三百十六年時，威尼斯人試用四人排船，尤爲便捷。江河內可以行駛大船之處，薩奴多甚至則贊成用五人排船。船須備樓，樓上亦有坐位，可坐掉夫三人或四人也。

第二十六節，　十六世紀時艦式革新。

上節所言艦內各槳之布置與每人各執一槳之法，直遺留至十六世紀初期。至是乃有更新，改用大槳，長短相同，四人或至七人，共執一槳。其形狀與前世紀所見者相同。至是以後，則古式戰艦完全消滅矣。班太拉(Pantero Pantera)長，一千六百十六

年（明神宗萬曆四十四年）時，著有海軍戰術學一書。嘗言用之戰艦舊棹夫駕駛舊式戰艦，二人並坐，各執一槳，較之三人共操一槳，捷便多矣。但班氏之意，以為四人共操一槳，較之三人各執一槳又捷便矣。艦之備新式大槳者，時人呼之曰斯加羅球萊密（Remi di Scaloccio）舊式布置之艦，呼之曰生奚雷萊密（Remi di Zenzile）其稱呼之何自昉，則不可知矣。

薩奴多所述之四人並排及五人並排之艦，究嘗試之於實用否，則不得而知矣。一千五百二十九年時，肥斯拖（Vettor Fausto）製五人並排之艦，貯於威尼斯兵工廠。當時人人驚訝，議論以為希世之物，蓋必新奇，從來未之聞者也。一千五百六十七年時，西班牙王於巴塞羅那（Barcelona）港建大艦，每邊有排位三十六，每排位有七人可並坐，依舊法，亦每人各操一槳，及試行乃全不適用也。

據歷史攷之，大棹未用以前，各國戰艦之普通布置法，大約大艦則三人並排而坐，小艦則二人並排而坐，皆每人各操一槳也。十六世紀中葉時，威尼斯市之輕便戰艦其槳之布置法，猶自尾至桅為雙棹，自桅至首為單棹也。

第二十七節，　十三世紀時戰艦之詳細說明。

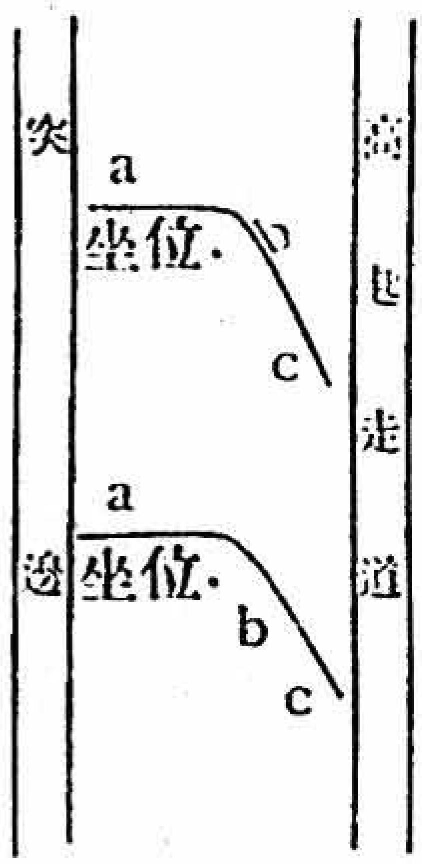
前節所言十三世紀末葉之三人並坐及二人並坐之戰艦，其每邊排坐，依諾奴多之推算，大約自二十五至二十八也。又所謂百槳戰艦者，大約爲二人並坐之艦，每邊排坐有二十五座，每人各操一槳也。

各艦內部甚狹，中央僅十五尺半而已。爲欲使各槳可以操運靈敏，戰士可以有行動之地，乃於艦之側面，添加數板突出水上，板用木架支撐之。中世紀時，各艦側面之板究竟突出若干，則不得而知。十七世紀時之戰艦，其板每面突出約爲船幅九分之二。若十三世紀時之戰艦亦如是，則全艦之寬，當達於二十二尺又四分之一也。

艦面之中央，有高起走道，通貫艦之前後，俾行走時，不受槳之牽累焉。

各坐位之布置，約略如圖中所示。

前



尾

近突邊之坐位，與突面成直立角，此坐位其餘三分之二，則成斜形。a b c 三字指示三執槳人所坐之位也。a 處爲最短之槳，b 處爲次長之槳，c 處乃最長之槳也。



西奈地方壁畫中世紀之艦隊會戰圖

各槳如何運轉之法，以余所知，無一書詳言之者。依西奈(Siena)地方壁畫，其運轉方法，與今世地中海之小船無稍異，用環與釘栓而已。(見附圖)丁多萊都(Trntoretto)曾繪中世紀戰艦，其側面有小門，各槳皆自門內升入海中。然此或爲後代所用者。每排坐之各槳，其運用時，必皆甚相近也。薩奴多謂當彼時，(一千三百年至一千三百二十年)各艦之長短，約爲一百十七尺也。據威尼斯他種丈量法，此數爲各艦龍骨之規定法也。但全槳所佔地方，必不能若是之長。每邊共有排坐二十八座，每座所佔地方，必不能滿四尺也。布置坐位之目的，在使各坐間，有餘地，俾使弓弩手等，得轉身自由也。由上推測，則艦上側門，各槳所自出者，必極小也。(四十二)

操艦者，共分三級，所得之俸，亦依之而異焉。操長槳者爲第一級，其餘則皆隸第二級焉。

(註四十二) 克松尼先生(Signr Casoni)言十四世紀時，各戰艦上之槳數，無過一百者，鄙人所見則與克君不同。甲爾先生(Jal)亦與克君所見相同。余乃更疑矣。今請得申其理，以表鄙人與克君及甲爾先

生所以不同之故歟。(一)薛奴多謂三人排坐之船，棹夫共一百八十人。各書皆未載有替手輪班之事，故艦亦必大，約有槳一百八十具也。十八世紀時，法國戰艦上，亦無換手輪班之事。行遠無急事時，半數棹夫，可以休息，將槳扯起，餘半則待作倦，而前半乃接手也。若每排坐有棹夫四人，則每小艦內，據薛奴多當時推算，有棹夫二百二十人也。共有排坐五十五座。一面二十八座，他面二十七座，若以三人排坐法計之，當有棹夫一百六十五人也。(二)克松尼曾引彼得馬地亞 (Pietro maitire d'anghieria)之出使記，以開其說。出使記載一千五百零三年，西班牙王遣彼得馬地亞往埃及，乘一威尼斯大艦。艦有水手二百人，其中有一百五十人，專管操槳及舉帆諸事。艦內槳數亦如是。每人各操一槳，三人並坐一排也。克松尼又謂此艦，必大於十四世紀時代者。薛奴多記彼所見之艦，較之克松尼乘艦尤大。水手共有二百五十人，內棹夫一百八十人。其比例與克曾之數，大概相同也。彼得馬地亞又記航行時，用槳之時甚鮮，僅輔助帆而已。(三)十八世紀之戰艦，槳大而長，約五十尺。五六棹夫共操之。每邊各有排坐二十五座，而每槳運轉餘地，僅四尺六寸而已。故鄙人臆想之中世紀輕便槍槳，所須地位必更小，與本節所舉諸證亦不難相合也。下方第三十節，哲痕雜(Joinville)之年錄，亦可參觀也。波劉(Beaulieu)謂馬來半島亞珍國(Achin) 大蘇丹，一千六百二十一年時之戰艦，其內操槳者，有七百人至八百人之多，然用何法運轉，余則不得而知矣。

參觀本節所附之圖，戰艦之如何布置，亦可稍知大概矣。此圖乃西奈地方市政廳內壁上，阿萊梯尼（Spinello Architi）所繪，用攝影器所攝未得其全者。此圖繪一千一百七十六年時（南宋孝宗淳熙三年）威尼斯人大勝日耳曼皇帝巴巴羅沙（Frederick Barbarosa）（紅鬍帝）之艦隊情形也。日耳曼艦隊統帥卽帝子阿多（Otho）也。然圖中所繪之艦，必十四世紀中葉繪者自己時代之物，殆無疑也。圖內艦邊突出槳夫二人並坐，人各一槳，瞭然可明，蓋二人排坐之艦式也。艦後拉丁式之舵，亦甚明瞭。（參觀孛羅遊記本書卷一第十九章忽里模子城記後，註三雙舵）佛羅倫斯市（Florence）伍肥幾（Uffizi）博物館，進門廊壁上，有彼得老萊陀（Pietro Laurato）所繪十四世紀時之艦式。圖幅甚小，然二槳並列，則亦甚明瞭也。克松尼依克那雷（Cristoforo Canale）法，嘗彫十六世紀時威尼斯三人排坐之船式一隻，艦中三人並坐，及各槳之布配法，皆一目了然。

又下圖乃自丁多萊拖（Domenico Tintoretto）繪，藏於市長宮內之圖取下者。圖亦摸寫戰事，大約與前阿萊梯尼之圖，同一事實，唯服式與排造法，乃屬於後代者也。

盤中突邊，則甚顯明，四槳並列，皆自盤邊側門內入於水焉。



圖[illegible]丁

（註四十三）阿菜梯尼之著作與榆書依瓦薩里（Vassari）之考證，約自一千三百三十四年起，至十四世紀末葉止。西奈地方有一宗教書，致其時為一千三百八十五年，故本書所取之壁畫，大約亦是時之作也。畫中所述戰事，部人則不知何所指，史上無此事也。

第二十八節，戰備。

艦之中部有台壘高起，其寬與艦相同，長則約二十尺。下可行人，排坐皆在其下焉。前部有礮座，以備擲石之用。（參觀孛羅遊記本書卷二第七十章註三）又有巨弩及曲形聯動機。奕遜各排坐之間，另有小側門，以備射矢箭之用。（四十四）大艦後部，有隙地可藏馬匹，航行時，馬足加釘，閉於艦內，蓋在水面之下矣。

（註四十四）巨弩及曲形聯動機外，克松尼謂尙有機曰西封泥（Sifoni）者，用以施放希臘火球。（Greek fire）（烟按，希臘火球內含有松脂及他引火諸物，備焚燒敵人船艦房屋之用也。）但克君此說，恐取自東羅馬皇帝李阿（Leo）之大典也。鄙人於後第三十五節附註內，曾亦引用希臘火球，然鄙人實不敢信十三世紀時，意大利人知施用之也。查猿羅氏記希臘火球，猶謂爲希世奇物也。

後代海軍礮座，所佔地位，與古代相同，皆在艦之前部也。

薩奴多記艦上有大樑木空懸，如撞車鐵梃，附火以備射入敵船焚燬之用。又備瓶甚多，滿盛石灰軟皂，戰時則射入敵軍，作盲目之用也。多利雅（Doria）軍艦，於尙坐拉大敗威尼斯軍之役，史亦謂曾用石灰，大約石灰爲當時戰艦上普通物也。巴拜里尼（Francesco Barberini）記其艦中所備諸物，石灰亦其一也。

攻守時，各艦皆用大索相連，甚有將各槳亦相連，以防敵人突破陣線，或登艦之虞。熱奴亞人於阿雅斯(Ayas)戰役，其防守之法曾如是矣。又蒙太內(Ramon de Muntaner) 曾載加塔蘭人迭次戰爭，皆用此法。豈當時戰術學如是乎？

薩奴多謂艦上操槳甚苦，幾於難堪也。然嘗攷史書，棹夫多自由投軍者，故其工或不至若晚近大櫓之艦之苦也。晚近之艦，操櫓者多奴隸，强迫執此苦役也。中世紀之歷史鄙人嘗詳披閱，未得見有用强役者。唯於蒙太內記那波利(Neapolitan)與加塔蘭兩艦隊之接戰也，謂艦上操槳之人，苦如奴隸。一千五百四十九年時，威尼斯艦隊上，始用强迫槳夫。以前則用兵士也。

第二十九節，艦上兵士，與艦隊之官長。

前節已引薩奴多之說，謂三人排坐之艦，每隻共有人二百五十名。其分配法大約如下，

艦長一人， 傳令下士二人，

舵手八人，　　厨夫一人，
木匠二人，　　弓弩手五十人，
馬蹄匠二人，　　操槳者一百八十人，
管理軍械及什品者四人，
共二百五十人，

此外尚有司令官一人，兼兵及參謀之職，以備艦隊統將之咨詢。威尼斯艦隊內，此職則多貴族充之。

艦上職員之薪金每月共須大里耳六十，或佛羅林(Florin)六百，等於今代英國金鎊二百八十。每年共須三千一百六十鎊，艦中食品等項，及司令官之俸，皆尚未列入也。建製或購買一艦，依薩奴多之算計，亦須一萬五千佛羅林，或七千零十二鎊也。由是觀之，即在是時，戰爭亦甚消耗國帑也。

各艦之職員外，薩奴多又推算六十艘戰船之艦隊職員若干。統帥一人，副提督二

人以外，尚有

統帥參謀處六人，　工程長及木匠長五人，

食物委員四人，　鐵匠長十五人，

軍械委員二人，　矢匠十二人，

內科醫官三人，　甲冑匠人五人，

外科醫官三人，　槳櫓匠十五人，

石彈匠十人，　軍樂隊二十人，

弓弩匠十人，　傳令下士等二十人。

第三十節，　軍樂及他項瑣事。

軍樂隊為戰艦上一重要戰備。觀於蒲奴多之言可知矣。蒲氏曰，『戰艦未出戰先，各種外觀，皆必須表示於外。自首至尾，滿懸大旛寬旗，邊側則為短旗。笙笛喇叭，金鼓鐃鉦，同時並響，聲震山谷，川以振舞士氣而四十五駭敵人也。』

（註四十五）崇太內記一千二百八十三年加塔閣水師提督羅利亞（Loria）於黎明時進攻那波利王查理（Charles）之艦隊於瑪耳搭港際，所作之事幾等瘋狂，而氏則自以為有理之號令也。氏當時自曰，『上帝實不許吾襲擊敵人於深夢之中，故使鼓吹之聲大作，俾使敵人成醒，有所預備，而吾乃坐而待之。後世之人不得謂吾擒捕敵人於夢中也。』即後世奈爾遜水師提督，亦或作此也。

土耳其水師提督西德阿梨（Sidi Ali）一千五百五十三年，與葡萄牙艦隊會戰於忽里模子海峽時，曾記佛蘭機人船來之際將船滿懸旌旗。古代戰時之狀況可知矣。

哲痕維曾作文盛稱其親戚哲發伯爵（Count of Joffa）統率水師，於埃及畢魯易（St Lewis）港登岸事。其文曰，

『統帥所乘之船，最為華麗。水之上，與水之下，皆新近油漆，黃金作底，光耀奪目，紋彩鮮紅，照映水裏，反射入目，美妙蓋難於筆述也。艦上操槳之人，共三百名，皆衣冠整飾，黃金補邊。來近面時，掉夫奮力使船如飛，旆旗飄蕩，嘎嘎有聲。鼓吹並作，金石響振，使人幾疑為千百激雷來自天上也。』

各艦甚底，於風濤大作時，則不能入海。冬際夜間，雖天氣清朗，亦不入海。但薩奴多謂當乘艦至福蘭特省（Flanders）斯魯易（Sluys）港矣。（在比利時）

於此章未終時，尚有二事，亦須言之者，則戰艦被擒，曳入海港時，皆船尾向前，各旗則下垂及水面也。十三世紀時，夕陽西下之際，各艦皆舉行敬賀禮，或有作樂相慶者。

吾作此章既完，乃復叙述當時各國事勢，遊歷家馬哥孛羅所以充戰艦長官之故，及被擒情形也。

第六章． 威尼斯與基奴亞二自由市之猜忌，及迭次海戰事蹟。 多利雅提督阿得里亞的海之遠征，苟坐拉島之大戰。 馬哥孛羅之被擒。

第三十一節． 各自由市猜忌日深，及迭次戰爭。

意大利三自由市，威尼斯，基奴亞及皮撒，於中世紀時，互相妬忌，互相仇恨。時而威尼斯與基奴亞惡戰，時而基奴亞與皮撒交兵。感情日惡，仇隙浸深，終十三世紀全期，

無一日之和平。考其原由，蓋皆商務上競爭使之也。

一千二百零四年（宋甯宗嘉泰四年）時，威尼斯市於克服君士但丁堡京城之役，有功。在希臘（即東羅馬）帝國海岸勢力甚盛，因而驕恣，啟他市之恨焉。東羅馬朝庭中，三市之勢力，不似前此之互有盈虧，互爲雄長，蓋至是威尼斯一市獨享東羅馬帝之信任矣。威尼斯市復與東羅馬帝訂協約，爲帝國之同盟，帝國版圖內之大部，威尼斯人爲其主人翁。不獨此也，各國有與威尼斯交戰者，其船舶皆禁止停泊帝國港口。基奴亞人於帝國各港內居留地雖仍存在，然較之威尼斯則大巫比小巫矣。威尼斯船隻入港，享有免稅之權，而基奴亞人則不得與焉。在東方各貿易場之嫉忌與仇恨，至是達於極點矣。因各屬地之故，其影響乃反及於各母邦矣。

阿扣港（Acre）居留地（四十六）交界間，有老教堂名聖撒巴（St. Sabba）者，兩市皆爭之。加以他事，亦積不相能。因此於一千二百五十五年（宋理宗寶祐三年）在阿扣港開釁。戰鬥綿延多年，地方糜爛，生靈塗炭，（四十七）其影響及於敘利亞全境。於此期內，威尼斯多獲勝，基

奴亞海陸皆敗北。在阿扣港之勢力，完全被驅逐焉。聖撒巴教堂之四大理石像，彫刻精美，為威尼斯所鹵獲，送至威尼斯本市為戰利品。至今四石像，猶雄峙於公爵宮道旁，聖馬克（St Mark）教堂之外角焉。（四十八）

（註四十六）當時威尼斯與基奴亞兩市在阿扣港之居留地，近於今蒙佐愛（Monjoie）山旁。

（註四十七）一千二百五十五年全年之中，約有四十具石礮機圍攻阿扣城日夜不息。機力所能達之境內，所有房屋台塔及一切建築悉被破壞，無有孑遺。內有機約十具可發大石塊至一千五百磅者。阿扣城內所有樓台礮壘悉為所毀，所餘者僅教堂而已。此年內兩方所死之人，達兩萬之數，多半為基奴亞與西班牙人也。

（註四十八）所言之今代聖馬克教堂前四石像，是否來自阿扣，尚不可必也。

基奴亞雖屢敗挫，然不以此而喪氣。時移勢轉，乃與邁克拍里羅谷（Michael Palaeogus）深相結約，傾覆陵夷式微之拉丁皇帝。威尼斯市亦遂以連帶關係，在博斯福祿斯海峽（Bosphorus）（即君士但丁堡）上之覇權，遂全消滅焉。新皇帝即位，將威尼斯市昔時礮壘悉數交與基奴亞人，毀壞夷平，以洩往代之根。各彫刻石像，亦送往基奴

亞木市，爲戰利品焉。自是以後，兩市之仇益深，商船出航，莫不有戰艦保護，海上船舶相逢，即互施攻擊。其情形大似水師提督德雷克（Drake）時代，西班牙與英吉利兩國戰鬥無甯日也。（四十九）

（註四十九）一千二百六十二年時，威尼斯某艦隊，悉被希臘帝與堪奴亞之水師所捕。拍里羅谷帝命將被捕敵人之目，悉數除去，使爲盲焉。

堪奴亞人既迭次獲勝，人心振奮。航海以及一切事業，莫不表示精神，才力遠超舊敵之上。一千二百九十一年阿扣港陷落後，所有佛蘭克族人，悉爲擯出於敘利亞。因之往印度商業上之南路，幾誌斷絕，而堪奴亞人在黑海上執掌霸權。由特萊必孫德港（Trebizond）及塔那城往印度之商業北道，威尼斯人又不得享用焉。

第三十二節　一千二百九十四年阿雅斯海灣上之激戰。

此間有時亦嘗相議，然宿仇固未稍息也。一千二百九十四年，（元世祖至元三十一年）威尼斯艦隊於希臘海面上，捕堪奴亞商船三艘。堪奴亞艦隊，馳往救濟，求賠償兩市戰端

重燃矣。兩軍戰於斯千得龍海灣(Gulf of Scanderoon)阿雅斯港附近地，基奴亞之戰艦甚少，僅敵人三分之一之數耳。然軍士奮勇，遂獲大勝。威尼斯之戰艦及貨物，皆被捕。提督馬哥巴西羅 (Marco Basilio) 之什物，亦在列焉。其得逃者，僅船三艘而已。

此次全勝，出於基奴亞人望外，消息達本市，居民忭喜歡呼，作爲詩歌，以頌武功，歌多譏訕威尼斯人者。詩謂威尼斯人初航入海灣時，趾高氣揚，以惡言詈基奴亞人，挪揄其自船逃至岸上。高歌曰，『敵逃矣，空野以遺我，致使我無所獲，而又無功勳，別無他物，唯有朽木，足以供我引火而取熱。』又模寫威尼斯人向前進行，目空一世之概，歌曰，『彼等來矣，試詳察其自誤，我幼童奮起，勢如逸獅怒吼，向前復向前。』（散文原述 譯者誌）

詳敘戰績，及獲勝理由，詩描捕敵艦二十五隻而焚之之後，詩家於其歌之末尾，戒威尼斯人，須禁止其驕氣，抑絕其村嫗詈人口吻。既竣其詞，於尾曰，『歷史不能記憶，逸話又未曾聞，蓋有職史以來，勇士得勝，鹵獲無此之多者。』

基奴亞行政長官，下令將此次戰勝日，作爲紀念日，祠聖日耳曼之靈。(St. German)

每年致送金杯一只於靈座前，蓋適於此祭日，(五月二十八日)獲勝，人盡歸功於先聖之靈，冥冥保佑故也。

戰敗事旣聞於威尼斯，全市舉哀，憤怒不可抑遏。蓋威尼斯海軍之精華，盡喪於此役也。竭全力重起大兵以圖報復，教皇班尼肥斯第八世 (Boniface VIII) 出爲調和，請兩市各派大使妥商，然兩造感情之惡，達於沸點，教皇之調和，終歸無效矣。

一千二百九十六年，(元成宗元貞二年)兩市戰禍復興，互有殺傷，貝拉 (Pera)(近君士旦丁堡)地方，基奴亞人居留地被焚，阿那拖利亞 (Anatolia) 基奴亞之大製燊塲被毀，克發市 (Caffa)被攻破，擄掠一空，而在君士旦丁堡之威尼斯人，悉爲基奴亞人所屠戮，其駐該地之長官馬哥本波 (Marco Bembo) 被執，自屋頂投至地下而殞命焉。各處小衝突外，兩市之嫉恨，益深不可解矣。

第三十三節，浪巴多利亞 (Lamba Doria) 提督阿得里亞的海之遠征。

一千二百九十八年，(元成宗大德二年)基奴亞人預備大舉，給敵人以重大之攻擊，乃整飾

極强之艦隊，以浪巴多利亞(Lamba Doria)董統全師。浪巴多利亞者，烏貝拖(Uberto)元戎之幼弟，門第顯赫，代有偉人，十四年前，浪巴嘗隸其兄之麾下，隨征皮撒(Pisa)，市於梅羅利亞(Meloria)地方，大勝皮撒軍，幾沒其全師也。

著阿雅斯港戰功歌之詩人，亦嘗記此役之事，謂多利亞之艦隊，聚集於斯貝西亞海灣。(Gulf of Spezia)此役也，意在探虎穴，料虎鬚，而致之死也，於梅西那港(Messina)稍停留後，即轉舵直入阿得里亞的海。詩人有歌以紀壯行。以散文譯之曰，『今茲船尾有神，載詔令以行。仇人矜誇而傲慢，縱火使刀，焚燬我田里。請上帝回顧彼之財產。』復仇之決心，概可見矣。艦隊駛入海灣後，颶風忽作，各船多散。多利亞提督與麾下戰艦二十艘，駛入阿爾班尼(Albania)海岸之安梯瓦利港。(Antivari)次日，復有五十八艦來聚焉。提督下令攻大爾梅西亞(Dalmatia)沿岸各城，所有威尼斯人之財產，悉擄掠之，或焚燒之。航至苟坐拉島(Curzola)時，尚有戰艦十六艘，前此因風失路，至是仍未歸大隊也。苟坐拉島當時人多稱之爲斯苟坐拉島。(Scurzola)其

首都即古代之黑可錫拉(Black Corcyra)也。地方富庶，商業繁盛。悲奴亞人攻破之，縱火全市照突。無幾，威尼斯人之艦隊，亦漸現於水平線上，兩軍互近，而短兵交接矣。

威尼斯人初聞有悲奴亞之艦隊來侵也，使丹多羅統大軍，與馬飛魁利尼(Maffeo Quirini)之艦隊相合。蓋是時馬飛魁利尼方率各艦，巡閱希臘依阿尼海(Ionian Sea)也。更使丹多羅代魁利尼爲總帥。後更知敵人兵力甚厚，最高行政長官復於幾阿吉亞港(Chioggia)及大爾梅西亞各港，星夜整飾戰艦三十二艘，馳駛加入丹多羅之軍焉。至是丹多羅之兵力，總歸其節制者，約九十五艘焉。最近發現古代證文，吾人乃知當時威尼斯所招募之軍隊，實甚多。其備補員則多臨時取材於油千尼山(Euganean)間之樵夫也。依悲奴亞詩家之傳記，則謂當時威尼斯人雖素驕橫，喜出言無禮，至是亦不得不卑身屈己，徘徊於蘭巴德省(Lombardy)各村市，求人募錢焉。詩人又曰，『吾儕嘗有此卑鄙齷齪行爲乎，』復綴成詩文曰，『我輩戰勝仇人，

吾悲奴亞人何嘗缺愛國之士，　四海之內，有水手如吾者乎？　有勇有技，危急時

乃有智」。

馬哥孛羅當時充某艦之司令官，或直隸於丹多羅之部下，(五十一)亦未可知也。

(註五十)現今苟坐拉島有居民四千人，首都佔其半數，爲當時或爲威尼斯市之附庸也。一千二百四十四年時，匈牙利王宣布放棄太爾偷西亞濱海地之權言。一千五百七十一年剛將其利人來侵時，島人猶鬥得退敵軍，威尼斯議會因賞以肥得立錫瑪 (Fedelisima) 之稱呼，事載於各史。

(註五十一)一千二百九十四年七月三十會員議決，以後戰艦，歸威尼斯市內富戶製造。依其財產多少，而定擔若干艘。孛羅氏亦市中大富，故須獨製一艘，或與二三他戶，共製一艘。此議決之案，乃在孛羅氏等未歸自東方之先，阿雅斯大戰後無多時也。出戰時，每教區之首領，分其區內之男丁，年自二十至六十者爲一隊。每隊十二人，謂之杜隊。(Duodene) 投骰子以決誰先執役。往充役者，國家每月給與幣五里耳。本杜隊內其餘十一人，亦須每人給以一里耳。故每兵一月得十六里耳。若爲大里耳，則每日所得，約爲現今英國銀幣二先令，若爲十里耳，則爲一先令四辨士也。此等戰時公債，皆用強迫征收法，取自市中人民，依其財產多寡，而定征收比例，利息則以後國家撥負償還焉。

第三十四節，　兩軍相遇於苟坐拉島。

九月六日土曜日之午後，恭奴亞人眺見威尼斯之艦隊，自天邊水際，漸駛進，唯因夕陽已西下，兩造同意，將宣戰事，待之翌日。(五十二)

(註五十二)意大利有數史家如維蘭沙之肥萊拖，(Ferreto) 孫華基羅 (Nuvagioro) 及摩拉拖利

(Muratori)等，皆謂九月八日聖母誕日，爲南軍攻戰之日。但甚奴亞聖瑪修(St. Matthew)教堂之銘文，謂爲九月七日斯台拉 (Stella) 君及甚奴亞之作武功頌歌者，皆謂此日爲不誤。因該詩人於歌中雖未明言月日，然謂該戰實於禮拜日。依歷法推算，一千二百九十八年九月七日乃是期日也。

甚奴亞之艦隊，似在荷坐拉島東面，背爲薩巴雅羅半島，(Peninsula of sabbioncello)梅拉打島(Meleda)在其左手，而威尼斯人則沿荷坐拉島南岸進攻也。(參觀下方荷坐拉島戰圖)

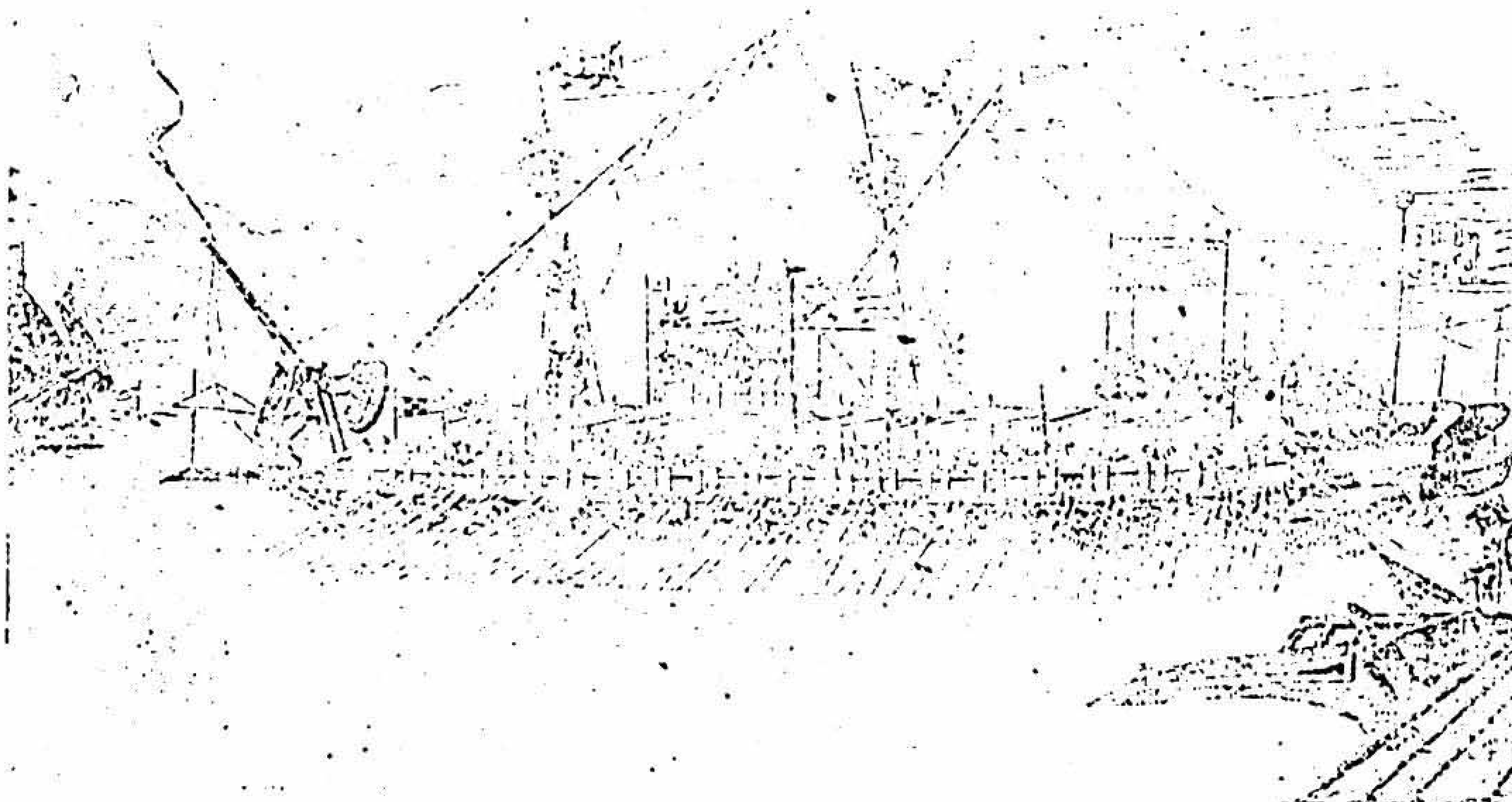


荷坐拉島附近形勢圖

威尼斯之歷史，則謂當時，基奴亞人望見威尼斯之戰艦，蔽海而來，逡巡退却，數次遣使協商投降條件，至末，則願將船艦及軍械，悉數交出，唯須水兵得自由歸家而已。然嘗細攷之，此說定不可信，而基奴亞之歌頌，大約可信爲無誤也。多利雅於夕時，召集臨時各艦長官議會，公決死戰，取攻勢。威尼斯人依其本邦之歷史，及其敵人之歷史攷證之，當時兵衆艦多，皆優駕敵人，故頗懷驕心。於夜間遣探船巡查，毋使敵人逃逝，蓋心中已視敵艦，盡爲掌中物矣。詩人頌曰，『敵人盲而驕泰，夢以我軍遠涉重洋，疲倦無力，夢疑我軍，欲避戰而逃，實則我來探虎穴，而捕猛虎。』

第三十五節，　威尼斯軍大敗，及馬哥孛羅被擒。

戰爭起始於星期日之黎明，接續至午後，斜陽西射時。威尼斯軍得順風，然朝日光線，反射入目，致迷離失的，亦甚不便也。威尼斯艦進攻甚猛，捕獲基奴亞艦十艘。然攻勢太猛，致本軍之船，有數艘擱淺，陷入泥淖中者。又有一艘爲基奴亞人所捕，敵將艦中兵士，驅逐完盡，使用其船，反攻威尼斯軍。因此數事，致威尼斯軍中稍亂，基奴亞人



圖艦戰率所羅孛哥馬

世界一週學術探險記（禁止轉載）（續）

英國查理斯達爾文（Charles Darwin）著　本會編輯部譯

（原文 Naturalist's Voyage—Round the World）

第十二章　中央智利

詳目—法爾巴來索港—阿空加瓜火山—舊學友之奇遇—安達斯山麓—極樂谷—盆形之地—產業—貝爾山之跋涉—長桿喬樹—糖蜜液—綠岩之散亂—銅山及坑夫—仙人掌之大木—散地牙哥舍主之奇盲—高給尼斯溫泉—溫泉之水量—浮島—坑夫—金山—四石—智利之布瑪虎—鶉雞類—蜂鳥

六月十日，標舶號自火地島出帆，於七月二十三日之夜，抵智利中部之一港，名法爾巴來索者，遂投錨焉。氏航行洋上日久，頗乏之樂趣。翌朝，舉目一望，見岸上諸物，無不新鮮，氣候爽快，亦殊適於身體，晴嵐碧空，心腸若洗，朝日輝煌。天地間自然之生氣，畢見於四圍，艦上賞之，其樂已無涯也。

『法爾巴來索者，一小都會也，踞千六百呎之高山脈上，街路灣曲，與海岸並行，一條深溪，自山而下，與街路相交，沿溪之兩旁，房屋比連，山腹不生植物之處，皆屬赤地。安達斯山，横於東北，阿空加瓜火山，突立呈圓錐體。其高較秦波拉索山爲秀，當太陽將沉於太平洋時，哥得拉山之大連峯，巍然與紅日對照，霞光海色，萬象紛羅，睹此風景，不禁令人追憶曾遊之泰尼利孚山也。』

氏至此於無意中，忽與舊學友李嘉圖相遇，乍見驚喜，不遑他語，惟先互祝健康焉。氏遂留宿其家，即以此處爲中心，分向各處，從事蒐集，於是氏之學術討究，得莫大之助焉。

『此地方夏季之定風爲南風，海岸以外，降雨甚少，而冬季一個月中，則反多雨，故其植物，除溪谷外，殆無樹木可見，其南方三百五十哩處之安達斯山，則綠林綿亘，恍若別有天地，乃旅行之佳地也。異卉奇葩，四時不絕，爭芳鬬艷，時放清芬，歸來後猶覺暗香縈衣袂間也。連日快晴，生物嬉嬉，皆呈一種活氣，山被雲而

如黛，樹映日而騰，復登高遠望，忽而莊嚴，忽而倩妙，益覺引人入勝也。』

八月十四日，氏爲視察安達斯山麓，乃騎馬出發，沿海岸向北而進，見高可數呎處，有介殼堆積之跡，其介殼大抵燒過而化爲石灰，此處之所以有此等介殼者，是必由於土地之隆起也。且此等介殼，有埋存於植土中者，取此植土以顯微鏡檢之，實爲海底之泥土而含有微小之有機體甚夥焉。八月十五日，行就歸途，而至基羅他（在桑非里卑與法爾巴來索間）之谷中，風景幽邃閑雅，迥出塵埃，詩人所謂田園佳境者，亦不過如是也。無樹之綠野中，溪流縈繞，處處清潤，沿丘各處，又有小形房舍，散布其間，蓋牧羊者之住家也。有時登絕壁而下瞰，則基羅他谷之風景，盡陳列於眼底，殊令人賞讚不置。法爾巴來索之意義爲極樂谷者，蓋起因於此風景也。茲述智利之地形於左。

『自地圖上視之，智利之位置，在太平洋與哥得拉山之間，爲狹長之地形，固無庸說明，然國內有數多山脈，縱橫分布，山間有大盆地存焉。盆地與盆地之間，有細路相通，可以彼此往來。盆地中之有名都會，爲桑非里卑，（在散地牙哥北）散地牙哥，

森佛蘭多（在散地牙哥南）等。此盆地在古代定爲江河之口或深灣所乾涸而成者，其間通路，亦即當時之水路也。要之、此地之外觀，頗與火地島相類。』

『智利國之對於旅行者，尙稱便利，即富饒之家，皆可進而投宿，惟每宿必須付住宿費二三先令，可知該地人民重視金錢也。土地概便於灌漑，故土性頗豐，耕作小麥之處甚多，玉蜀黍亦善能成熟，而豆類尤爲下等人民之常食，果物有桃、無花果、葡萄等，自產物之饒多上比例之，其人民今雖富裕，尙不足以稱其量也。』

八月十六日，氏登基羅他之貝爾山，其山高達六千四百呎，述所見如下。

『此日晨，氏與嚮導一同出發，山路崎嶇，步履困難，然爲地質之變化，及風景之奇特，有引人入勝之致，故悅以忘勞也。山之北盡爲藪地，南側則有叢竹散在，竿之長僅達十五呎，而椰子樹中則有高達四千五百呎者，可異也。此椰子樹之形狀，與他處產者頗異，其中央澎脹之部分甚大，由此流出之樹液，味極甘，可代

糖密之川，採取樹液之時期，在每年春季八月中，截倒其樹，汁液則自上方之切口滲出，但其斷面，每概須薄削一層，液汁始重行外流耳。液之流量，每株可得九加倫，取而蒸發之，待其固定，即成砂糖』

十八日夜氏宿於泉水之傍，及曙，集竹枝燒之，以暖肉和麵包而食，亦甚愉快焉。

翌十七日，更向山頂起行。

『全山悉爲綠岩所成，途中緩行之際，於岩道上最惹人注意者，則爲破壞之岩石，散亂堆積於各處。其岩石之破壞面，有新舊之別，新者如剛破壞，舊者之破壞面則蒙黴樣之地衣，頗帶古色，是岩石之破壞，蓋由地震作用所生之結果也。夫岩片之破壞面，既有新舊之別，則此間地震之頻繁，可知矣。』

八月十八日，下貝爾山，越基羅仙谷，至哥得拉山麓之一礦坑。此礦之主人，原爲英國可倫沃爾之坑夫，雖乏學問，然才氣伶俐，已於此地娶一西班牙人爲婦云。

『此礦山所產之礦爲銅，其礦石採出後，直輸送於斯汪西精冶之，是此山僅

有礦山之名而已。熔礦爐、蒸汽機關、及其他之設備皆無，故毫無烟突之影，其礦場亦與山脈之四方同呈寂寞之狀態。智利政府向來對於礦山之發見，非常奬勵，發見者納五先令於政府，卽可得採掘權。又採掘之前，尙有特權得在他人所有地試行二十日之作業焉。據坑主所云，此地採礦之方法極爲簡單，惟煆燒黃銅鑛，自燒石以取純銅之粉末，所取之銅，亦僅輸送英國而已。勞動者之作工極苦，除進食之時間外，絕不許其自由。自夏至冬，每朝未明，卽着手工作，直至入夜始息。一個月之工資，除英幣一磅外，每日尙供給食料，朝食爲無花果及麵包，午食爲煑豆，夕食爲燒麥等，其他如衣服費家族費等，皆自辦也。」

「此地之仙人掌甚大，有周圍達六呎四吋高十五呎者。」

八月二十六日，視察礦山既畢，乃沿途下山。遂由介胃崖出發，直向智利首都散地牙哥而進。是日天氣快晴，沿途所見，不少美景，如阿空加瓜火山之雪峯，莊嚴美麗，卽其一也。日暮抵旅舍，遂投宿焉。夜與舍主扳談，探詢智利之國情，而得聞一最詼諧

之奇語。其言曰：「人以兩眼視物，然一眼亦足應用，若毛智利，則此視物之眼，可全不用云。」

二十八日午後，抵散地牙哥，逗留此地，凡一週間，市中風景，及所見之物，與他地頗異。即就規模上觀之，當讓伯諾亞勒出一頭地也。全市視察既終，乃向法爾巴來索出行，數里後遇一獸皮所作之吊橋，搖曳無定，兢兢然渡而過之。抵暮，遇一農舍，氏遂入而乞宿焉。翌日，抵高給尼斯溫泉場，時九月七日也。

「高給尼斯溫泉，中含藥性，能療治諸病。其泉雖沿成層岩中之斷層流出，而因地熱蒸騰，溫度非常之高，故氣體亦與水同時噴發。一八二二年之大地震，泉之湧出忽止，經一年後始再現。又一八三五年之大地震，於溫泉上又生極大變化，最低時爲九十二度，高時則達百十八度焉。蓋此溫泉之水，乃自地下之極深處湧上者，故地下有變動而影響遂及之，固非近於表面所能比擬也。據浴過此溫泉者之實驗，謂夏季溫泉之水，其溫度較冬爲高，且水量亦甚豐富，此由夏季

乾燥時無冷水之混合，溫度因以上昇也。至水量增加，雖爲特異之現象，然夏季雨量雖乏，而爲高山之融雪期，地脈潛通，水量遂以增加。然今詳查溫泉近傍，絕無所謂高山者，可證彼實驗說之誤也。使彼說非誤，則此溫泉亦一種不可思議物矣。』

九月十三日，出高給尼斯溫泉場，至他姑阿湖，此處有一浮島在焉。浮島者，由枯死之種種植物體，相集而成者也。全體多呈圓形，表面復有現生之植物存在，厚四呎以至六呎，大部分沒於水中，常因風之作用，自湖岸此邊，漂於彼邊，有時亦能載運牛馬，無異渡船焉。過此湖遂至牙吉爾金山，遇美國紳士尼遜氏，頗蒙優待。氏觀礦山諸坑夫，顏色頗多蒼白，遂向尼克遜氏探詢勞動者之狀態，並其他諸種事件。其答如左。

『礦坑深達四百五十呎，坑夫擔重二百磅之礦石，往來上下，此等異常勞動，假使無此習慣者，雖徒手上下，亦覺困難，況復負有重物在身耶？然熟練者之年在二十歲前後，筋肉柔軟之時，則上下此坑，亦甚易易也。食物爲黃豆及麵包等，

工資每月二十四先令至二十八先令，每隔三週，休業二日，有人盜取礦石，則責全體坑夫賠償，故坑夫互相告戒，勿爲過失，相習成風焉。』

『採取之礦石，置於碎礦場粉碎之，使成粉末，然後用水洗之，盡去其輕微之物，僅殘留其重金屬之粉末，更用水銀與之化合，使成合金，然後自此合金再析出純金。其水選法，乍睹之似甚簡單，然水流之速度，因黃金之特別比重，自易與他物分離，實爲一種極妙之方法也。碎礦場所出之泥土，其中亦含有黃金，故置此泥土於池中，使之沉澱，取此沉澱，用化學作用，使之固結，經一二年後再洗滌之，以取純金。此種採取方法之順序，在山岳自然之間，亦常行之，當山地崩解之際，其輕者隨水流去，僅留其重金屬之殘渣物，沉澱堆積，遂爲金屬之礦石焉。』

『此地四周，多有印第安人之遺物，達爾文氏曾拾得圓石數枚，形稍扁平，正中有孔，徑約五吋至六吋。據模里那氏言，此種圓石，他處亦有，並爲數甚多，人均以爲棍棒之頂也。然以其形度之似不相類，巴齊爾氏謂斐洲南部土人，常用棒

以掘草株之一端削尖，他端則貫以圓石而緊固之，藉以增加用力，是地之此種穿孔圓石，殆亦往日之印第安人所用粗笨農具上之附屬物也」。

九月十九日，自牙吉爾山出發，過智利之平野，向法爾巴來索進行，中氏之身體雖略覺違和，然採集第三紀海產動物之化石，尚不少焉。二十七日，抵法爾巴來索，氏遂住於友人之家，用資調養，滯留至十月下旬，此期中關於智利動物之研究，大要如左。

「布瑪虎亦稱南美虎，其分布地之廣，自赤道下之林地，通過巴他俄尼亞之沙溪，至寒冷之火島地方，無不有之。故此虎為南美普通動物之一，在智利境內雖一萬呎之高地，亦時發見其足跡云」。

「在拉巴拉他地方之布瑪虎，其食料為鹿、駝鳥、及比斯喀查等獸類，亦有時殺牛與馬而食之，然害人之事絕少。當布瑪虎見有可食之獸，當於其前時，則越登其肩，用爪引頭向後，使脊骨挫折而死，乃食其肉，至其食餘之尸體，則以草木

隱蔽之而自守視於其旁，因其有此習性，故棲息之所，每爲人所覘知，蓋有孔多鵟者，飛翔空際，見死骸時，卽作欲下之勢，布瑪虎見其將奪己食也，乃怒而追之。孔多鵟懼，乃復向上飛翔以避之。土人覩此鳥飛翔之狀，卽知其處有布瑪虎之潛伏也，旣知其處，用球鞭或輪索，卽能捕之，此阿根廷地方所以於三個月中能捕獲百頭也。智利人捕取此獸之法，則先追逐之，使入於叢林內，然後以銃砲叢射之，亦有用特別飼育之犬咬殺之者。又布瑪虎之性質，在尋常時非常沉默，至交尾期，則大發咆哮云。」

「鳥類有二種，與鶉雞類同屬，一名托爾可，一名他巴可羅。托爾可之大如鶫，尾短脚長，翅帶赤褐色，在地上時，有向各方巡視之習慣，外觀甚醜，頗有自慚形穢之風。他巴可羅常曲其尾於背上，使之向前，外形不似托爾可之醜，然性甚狡猾，見人佯爲不懼，具呈靜穩狀態，倉猝間忽發大聲而逃，其羽毛隨季節而變，一年凡四五次焉。此地蜂鳥亦甚夥，最普通者有二種，一爲托羅奇勒佛爾非加他，

在西南海岸，自利馬至火地島二千五百哩間，繁植茂盛，濟盧島之濕潤森林中，棲息尤夥。氏捕得五六頭，檢查其胃見有昆蟲之死體無數，蓋食蟲鳥也。此鳥至夏季，則向南方移行，而與北來之托羅奇勒吉喀斯兩相交替，如燕雁然。後者較前者之形大，飛翔亦非常迅速，飛時發音如蜂，此蜂鳥之名所由來也。此鳥往來花間，吸取花蜜時，則飛翔極遲，常保持其尾，使成水平狀，以支其體，但其來花間取蜜，有令人不能不生多少之疑問者，此鳥胃中既有昆蟲之死體，是其生活上不僅以花蜜爲食也，而昆蟲之吸取花蜜者，亦兼食他物與否，則不可知焉。又此鳥囀時，其音清圓，亦頗足以悅耳』。

第十三章　濟盧島及昨諸斯羣島

詳目—濟盧島—雲表之火山—喀斯得羅港—內米島—森貝特羅山—昨諸斯島—特列娑特岬—花崗岩之山容—一八三五年一月一日—海獸與海鳥—野生之馬鈴薯—泥炭之生成—昨諸斯羣島之動物

十一月十日。標掂號自法爾巴來索港出帆。經濟盧島咋諾斯島及特列蒙特半島等處。抵濟盧島之首府系加盧時，則在同月之二十一也。

「濟盧島面積不大，縱九十里，橫不及三十里，島中到處有小丘起伏，亦有多少住民，開墾之土地雖少，大部分皆爲森林所蔽，其中無道路以通往來泥土鬆濕，不良於行，非由河道乘小舟不可，風勢甚强，且多陰霾，其晴爽能繼續至一週日時，蓋不多見也。住民屬於印第安族，溫良勤勉，善於從事農業，然此地天氣陰鬱，日光不足，故主要之農產物皆無，僅豚、馬鈴薯、及魚類等充住民之食料而已。衣服用暗青色之手織毛布，生活程度甚低，一般人民無處工作，雖有物品，而乏貨幣，買瑣碎之物，有負一袋石炭以易之者，亦有以一瓶葡萄酒與一束之板木交換者，日中爲市，以有易無，不意於此地竟目睹之也」。

十一月二十四日，氏策馬向濟盧島之東海岸起行，從事探察，先達島北端之查科港。此港風景絕佳，前爲主要商埠，後因海流變動及岩礁甚多，船艘不克停泊，遂成

衰廢。該島住民，昔被西班牙人驅逐，故此次見氏等船上，高懸英國旗幟，疑爲西班牙兵艦復至，遂惶恐失措。當地之有力者如島司等，聞氏之來此，乃爲探察地質起見，並無他意，始敢前來周旋，並贈羊二頭，氏乃取手巾煙草等物，以爲答禮。夜息於天幕中。翌日大雨不止，未能出行。越二十六日，天晴，駕艇巡視島之近岸各處。

『內地有沃作挪火山，於哥得拉山中，呈完全之圓錐形，甚爲美觀。科爾柯瓦多火山之山頂，呈鞍形，亦可明認，故此處風景，實一幅天然好畫圖也。彼安達斯山脈，原爲小有屈折之直形山脈，在此處視之，其形乃屈曲如弓，不知其理由何在，豈視官錯覺而然耶』。

正午頃，自濟盧島上陸，遇一純粹之印第安人，氏遂訪其家族，得以研究該族之言語姓名及迷信等項。次復駕短艇，繼續航行，數日後，遂抵濟盧島舊首府之喀斯得羅港。港中市街，爲西班牙式，配置成四角形，教會堂建築雖甚莊嚴，然頹敗殊甚。氏於此欲購砂糖一磅，及小刀一柄，竟在市中徧尋，亦不能獲，市狀之蕭索可知矣。且市民

中無一有鐘錶者，祇僅一某有經驗之老人，猜想時刻，擊教堂大鐘以爲報。又該民等對於船艘，亦不常覩，初見之頗以爲異，惟性情咸和平可親，多聚繞氏等接談。下午，氏往謁當地市長，見其人乃一白髮閑靜之老叟，狀貌及生活情形，宛若英國之村長也。夜間，大雨如注，有印第安人一家族，乘小艇自加倫爲營商而來，因雨大艙漏，各物盡濕。次朝，氏問彼等曰，可無恙乎？乃答云，甚安也。

翌十二月一日，遂向內米島（在濟盧島查加潵內北南即科爾柯瓦多潵）進航。南航數日，抵森貝特羅島，滯留凡三日，在此地捕獲一狐，剝製之以爲標本。艦長封志倫氏率一團體向森貝特羅山攀登，緣此山乃爲雲母片岩所成，絕壁環列於海岸，毫無可登之路，森林蓊鬱，又無容身之餘隙，艦長計盡，遂歸失望。

十二月十三日，入昨諾斯島，因天候不良，故在該地滯留數日。而此間之白雲煙水，狹走天空，山岳潛而深林隱，陰火閃而魑魅嗚，悽慘之景，有非筆墨所能盡者。二十日天候回復，乃與此處告別，船首順風向北而航。過特列蒙特岬時，於無意中發見一

港灣，遂自此登陸，然此港中渺無人影，實一荒寂之場，細察之乃亦有房屋遺跡，於是知此孤島，在當初固有人居住也。十二月三十日，登近岬北端峙立之一丘陵，以肆展望，氏對於此上之研究，如左所述。

『山之重要部分，乃由花崗岩所成，故一見即可知其與地球之創立爲同時代也。花崗岩之上，雖爲雲母片岩所包，而經無數年月之剝蝕，遂僅留人指狀突起之條痕而已。花崗岩與雲母片岩，皆不適於植物之生長，故風趣索然，均呈荒蕪之態。然此種山地，於生物雖無大利益，而山勢嵯峨錯綜，有堅忍不拔之概，亦足以使人生高尙之想焉。』

『花崗岩屬於地質學上太古之地盤，自其分布之廣，構造之緻密上觀之，現世界所有之岩石，固無有古於此種者。古來關於此岩石之研究，世論囂囂，莫衷壹是，現今一般學者，莫不認爲基礎岩石，蓋地球之內部，所能達於人間者，固以此岩石爲極限也。』

紀元一八三五年一月一日，此新年之初，以他方特有之儀式迎之，一種之新希望，亦因之而增焉。此日西北風勢甚强，大雨如注，豈天示吾人此年之前途耶？船乃御風而進，途中海豹甚多，自平岩以迄海濱，無不有之。此物非常不潔，其可厭之惡臭，恐負塗之豕，亦須退避三舍。此海豹羣中有一種鷗名偸開布撒時者，雜於其間，赤頭無翅，張目四望，探索餌食不絕。海島中有海鷗，及其他二三種水鳥，皆集於白花崗岩上流來潴水之下焉。蓋此處爲淡水魚類之羣集場，而海鳥則以此等魚類爲食也。

七日，抵昨諾斯北邊之開斯港，在此滯留一週間。

『此島有野生之馬鈴薯，繁殖於海岸之砂地，高達四呎，地下之塊莖雖小，亦有直徑達二吋者，性質與英國產者相似，雖有香氣，然煮後則水分多而乏味，不中食也。羅阿氏云，馬鈴薯之生產，能至南緯五十度之地，印第安人呼之爲阿奎那司。別有一種薯類，與此爲同種。凡智利中央不毛之山間，及南方諸島之森林地，俱產出焉。』

『海豹不常居水中，時出水面，巡視四方，但彼之躍身入海也，多數同時並舉，狀如投梭，親之實屬有趣。』

昨諾斯琴島及其近處之植物狀態，與泥炭之生成，氏比較研究之如下。

『昨諾斯琴島（南緯四十五度）中部，與南美大陸海岸同，富於森林，而濟盧島產之木質草類，則不能見焉。火地島產之椈樹，此處亦能生長，林間之隱花植物，發生甚盛，苔類、地衣類、羊齒類等，種類亦夥。此火地島與麥哲倫海峽邊相異處，由氣候溫度之良否可以判之矣。昨諾斯琴島之平地中，阿斯鐵利亞及多那梯阿二種植物最多，其莖葉堆積腐朽而成有彈力之厚泥炭，火地島之泥炭，亦成自此植物也，其根之周圍，細葉簇生，依新舊之序，化為泥炭，痕迹宛然。此外密爾他依披特留談路斯等植物，發生於沼澤之地，亦為泥炭生成之助力。』

『南美南部之氣候，頗適於泥炭之生成，福克蘭島等成長之草類，俱化為泥炭，其炭層之厚達十二呎，惟下部堅硬之所，乾燥而不克供燃料之用，進而之北，

雖有沼澤之地，然因氣候之關係上，泥炭生成之分解作用，不能充分，故不得完全化爲泥炭。濟盧島之地勢，與此相同，故偏南三度之咋諾斯羣島亦能生成泥炭也。更進而北，至緯度三十五度之拉巴把他地方，則絕無泥炭之影，僅有黑色泥炭質之壤土而已，用爲燃料，未之見也』。

次述咋諾斯羣島動物之狀況如次：

『動物甚少，獸類中僅有水棲者二種。一爲海鯉形，而尾爲球狀，通稱密沃坡他，毛皮頗貴，疑與水兎同種。一爲臘虎，以魚類、蟹類爲食，有時亦食鳥賊及貝類，又乘捕小鼠。濟盧島及咋諾斯島有奇鳥二種，與中央智利產之托爾可他巴可羅爲同種，然能發奇聲，故甚有名。又海燕之種類亦富，其習性悉似信天翁，性貪，常捕食他鳥，其大者學名爲撲羅密立亞幾幹他，此外有一種學名爲撲來看奴特波來的者，其形則略似海燕及海雀焉』。

（十三章完）

◉儒墨之異同

任邱王桐齡著

◉定價大洋八角　外埠加郵費五分

中國古來實踐道德之派別以儒墨爲大宗儒學既爲二千餘年以來中國人理想上之模範道德而歐美最流行之博愛學說實爲墨學之餘派流風是兩大學派者固久放大光明於世界矣獨惜自古迄今重儒者排墨重墨者排儒從來有兼綜並舉比較其異同以供世人之研究者遂致此兩大哲學家之學說分道揚鑣互相衝突卒莫得矜平採擇之疏證誠天壤間一憾事也任邱王桐齡先生有感於此特於課餘之暇作成儒墨之異同一編以儒家本經之四書墨家本經之墨子五十三篇爲根據參以五經三傳與先秦諸子學說中之有關於儒墨者及後世諸家批評儒墨之議論列舉儒墨二家之學說理想及事蹟上種種異同之點比較研究詳爲疏證用精細之眼光綿密之理解力加以公平之判斷有志研究哲學者不可不人手一編也全書約十萬餘言洋裝一冊

總發行所　北京高等師範學校圖書館

代售處

北京琉璃廠直隸書局

天津直隸書局

保定府直隸書局

上海五馬路同升公棧內直隸書局

中華民族之研究（續前）

賈伸記

梁任公先生講

第六講　中華民族之成分

（七）群狄組

我們中國西北的蠻族最厲害，中華民族受他的禍患最深。這種群狄的名目，不下一二十種。簡單說來可別爲兩大系：

a. 突厥族　分布在西北方。後來的匈奴，柔然（蠕蠕）薛延陀回紇等屬之。

b. 東胡族（西洋譯爲通古斯族）分布在東北方。後來的烏桓鮮卑，契丹女眞蒙古滿洲等屬之。

東胡是現在的蒙古，突厥是現在的回回。這兩種民族由北而南，同化于中國。中國一方面向外擴張疆土，一方面還要同化異族，年復一年，遂有中華偉大的民族出現。

左傳有赤狄白狄等名。赤狄爲後之匈奴，人所共知；白狄究竟何屬，就沒有人弄清楚了。據我的考察，白狄當爲東胡；赤狄就是突厥，白狄之亂，當在直隸京兆一帶，（、東北）赤狄之擾，多據甘陝新疆等處；（西北）以位置衡之，當不甚誤。現在把兩族分開來講：匈奴在突厥中最爲先出，與中國交通最早。古代稱他爲獯鬻，爲玁狁，爲鬼方，（徐方）爲犬戎。（昆夷）匈、獯、玁、鬼、犬等字，古音相近，第一個字音全是川「h」拼的。王靜庵（王國維）先生考的好，他說「匈」字和「獯」字古代同音，匈奴初起，不大爲患，漢人就拿他的本名去叫他；後來漸漸厲害起來，漢人便拿「獯鬻」「玁狁」「犬戎」等等不祥的字去稱呼他。所以「玁狁」二字、本作「厰狁」；兩個犬旁都是漢人加上去的。

突厥與中國最早之交涉，據史記說，當自黃帝時始。後來殷高宗伐鬼方，當時他們住在陝西的榆林道，及周人興起，正與之比鄰相居。據孟子講，太王居于邠縣，屢次受他們——獯鬻——的欺負，無可奈何，纔避到祁山。太王過後，王季伐西落鬼戎，虜了十

二個狄王，可見他們的部落很多。「文王事昆夷」（即犬戎）更可見他們勢力的偉大。到周滅殷後，國勢漸張，對於犬戎總敢聲言討伐。據史記所載，則有武王放逐犬戎于涇洛之北；（甘陝交界處）穆王虜其五酋，放之太原（非山西之舊太原府，乃今甘肅之固原一帶。詩云「薄伐玁狁，至于太原」即此）等事。後來周室漸衰，玁狁復爲大患。詩經有「不遑啟居，玁狁之故，」之句，可知他們爲禍之深。及周宣王奮發有爲，乃大肆討伐。詩經上有很多的詩—出車六月—都是歌頌宣王撻伐玁狁之功的。此外又爲宣王鑄了六個紀功德的大鼎，現在還有這六個鼎的搨本，觀宣王平戎之榮，可見玁狁爲害之烈了。

幽王失德，狄患又起。犬戎直入長安，殺幽王，虜褒姒，平王東都洛邑，而不敢與抗，其勢何等猖獗。犬戎之名狄！此時算發其端了。考「狄」字的意義，就是「民族強暴」之謂。

春秋之時，狄勢最強，既滅溫，（河南溫縣）邢（邢台）衛，（三國皆大國）復

侵晉宋魯，甚有攻破都城之事，他們在黃河以北的勢力，可想而知。不想當時出了兩個猾者——齊桓公晉文公——都以「攘夷」爲宗旨。所以他們兩次攻破洛陽以後，都叫兩位猾者收回。齊桓公更「救邢封衛」，恢復了溫國。因此孔子當時就有「微管仲（桓公之相）吾其被髮左衽」的話。後來晉人也屢次侵逐狄人，擴充自己的疆界。晉使至周，周天子要他送禮，使者說：「晉居深山之中，戎狄之間，拜猶不暇，何以享君！」（見左傳）觀此可見晉居夷狄之中，自己開闢經營的情況。

晉國境內有懷姓九宗。據王靜庵先生說，懷即隗；僖公三十二年，襄王納隗后；又晉文公出亡，居狄，狄以二女——叔隗季隗——妻之；文公取季隗，以叔隗與趙衰。觀此可見狄晉相婚的情形。左傳說：「狄之廣漠，與晉爲鄙；晉之啟土，不亦宜乎？」據此可知晉于夷狄之中，漸習強悍，所以土地日闢，國勢日強。晉文公掛起「攘夷尊周」的招牌，竟滅狄國至十餘（鮮虞肥鼓陸氏賈氏——）之多，晉國的領土，便擴大起來了。于是對於狄人，能同化則同化，不同化就驅逐。晉國既是這樣開闢，所以戰國時，分而爲三，仍

是大國。

春秋末年，狄人一部住在現今綏遠熱河一帶，一部住在甘肅涇源道等處。到了戰國末年，秦趙最强，秦國出了一個蒙恬，趙國出了一個李牧，皆以討伐匈奴著名的。于是匈奴遂跑到北邊的境外。楚漢之爭，四海鼎沸，匈奴復乘機而起。其酋冒頓單于東滅東胡，西逐月氏，以與中國相對抗。白登之役，高祖以三十萬大兵乃至七日不食，匈奴勢力之盛，于茲可見。此後呂后當國，匈奴竟有「願以所有，易其所無」的函件送到漢朝；這樣的輕褻侮慢，呂后反拿好言去仰慰他，而竟莫可如何！匈漢勢力之差，于此益顯了！

文帝之時，匈奴烽火，竟達甘泉，匈奴氣燄，越發猖獗。武帝即位，當承平之餘，國庫富裕，乃實行大肆討伐之舉。先命張騫通西域，斷匈奴的右臂，復命衛青霍去病等窮追異域，一時漠南無復王庭。自此過後，漢室僅取保守，匈奴又漸興起，加以塞北荒寒，不足自養，於是入寇之舉，便史不絕書了。至成帝時，五單于爭立，有投降漢朝的，匈奴

自此漸衰。時匈奴分爲南北，南[redacted]
保塞匈奴。但北匈奴猶未服，勢[redacted]

光武中興，百政待舉，無暇[redacted]
所載，大將竇憲把他們逐出阿[redacted]
一段落。此後南匈奴在中國同[redacted]
後身。

北匈奴不知所終，究竟跑[redacted]
了康居，而據有其地，改名悅般。[redacted]
據裏海（Caspian Sea）附近。[redacted]
成了西洋史上民族大遷移的[redacted]
滅掉西羅馬。更遠至西班牙（[redacted]
擄掠。至今歐洲還有他們建的[redacted]

塞爾維亞。(Servia) 劉淵是南匈奴的後身，已經說過。他很有本領。習毛詩春秋左氏傳和孫武兵法，自稱他是文武全材，嘗有「隨陸無武，絳灌無文」的話。觀此他與中國人實在無甚差別了。再看他的祭天文，（見第一講）更可知道他已經有了中華民族意識。

石勒也是匈奴種，他的部下冉閔，同石季龍爭權，便大殺匈奴人，（無論男女老幼）一時高鼻多鬚者什九被禍。其未被殺者，多同化於中國。我們將匈奴民族的結果，列爲下表：

匈奴	北	西走
	南	同化
		被殺

（第六講完）

北京高師教育叢刊

本刊宗旨

一介紹外國教育上各種最新的思潮

二批評本國現時教育上之劣點及調查各地方教育的現狀

三建議本國教育上各種革新的計畫

欲知教育上各種最新之學說者不可不讀！

欲知世界各國教育狀況及其各種新設施者不可不讀！

欲知本國現在教育上各種弊病而求改革之方法者不可不讀！

欲知北京高師同人對於本國教育上各種新主張者不可不讀！

北京高師教育叢刊

編輯者 北京高師編輯部

印刷兼發行者 上海中華書局

分售處 各省中華書局

教育叢刊 第三卷第六集 目錄

△圖書館學術研究號△北京高師新圖書館落成紀念

◉插圖

北京高師新圖書館落成紀念

北京高師新圖書館閱覽室

◉著述

北京高師新圖書館開幕紀念詞 鄧萃英

參觀新圖書館之開幕 韓定生

北京高師圖書館沿革紀略及新圖書館 馮陳祖怡

圖書館教育急宜發展之理由及其計畫 馮陳祖怡

近今圖書館教育之趨勢 王文培

圖書館與師範大學 程時煃

圖書館與學校 戴志騫

圖書館學術講稿 戴志騫

美人經營北美洲建設合衆國之回顧

德邦爾博士講演 （續上年六七合期） 姚存吾筆記

第四講 政治方面的種種困難

今天講演美國宣布獨立後政治方面的種種困難。美國自一七七四年宣布獨立起，至一七九一年，十三州批准永久憲法止，在這個時期中，一切政治都很紊亂，我對諸君講演當時政治紊亂的情形，很感不快，彷彿是講一種不快的事情一樣。這個時期實在是美國歷史上最不幸的一個時期。

美國政治上最早的建設，要算宣布獨立時候的大陸會議了。一七七四年美國十三州因爲反對英國，在費拉德爾非城招集十三州代表，組織聯合會議，商量反抗英國虐待殖民地的種種辦法。這個會議就叫做第一次大陸會議。第一次大陸會議我們也可以說是當時十三州的臨時同盟政府，由十三州推舉代表共同組織會商辦理一切共同的事件，一方面對內代表十三州的民意，一方面對英國發布請願書，表示殖民地的意見，但是並沒有實權能指揮各州，對英國也不能有一定的主持，權限不定，一切事都不能爲所欲爲，不過名義上能表示十三州全體的意思罷了。第一次大陸會議久而無功，不到一年即自行解散，但是解散時曾有一種宣言，就是如果英政府不能容納我們的要求，我們再招集第二次大陸會議。

後來英國果然不允許殖民地的要求，十三州與英國的意見也愈形衝突，遂於一七七五年，又招集各州代表開會，是爲第二次大陸會議。第二次大陸會議開會時，英國已與殖民地十三州發生兩次衝突，開會那一天英國與殖民地已發生一次戰爭，過了幾天，又有一次劇烈的戰爭，就是刪加山的戰爭。時勢緊迫，所以第二次大陸會議，與第一次大陸會議情形已不相同；十三州又同時宣布獨立，第二次大陸會議只好將權力擴充，研究應付戰爭，辦政府應辦的事情。獨立宣布以後，英國所派的官吏，代表，都被驅逐回國，一時各州變成無政府的現象。各州雖設有臨時委員會，但是衆議紛紜，沒有權力，也不能辦理一件事情。各州既無政府，臨時委員又不能辦事，大家都感不便，紛紛向大陸會議質問，對於一切政治的進行有沒有辦法。一七七五年十三州中有兩州紐金西與南加羅林尕(South Carolina)，向大陸會議提出質問，彼此間辦理的權限。大陸會議就答復他們說：各州可自開會議，解決內部的爭持，自定一種憲法，爲應付各事的基礎。這一點很有注意的價值。從此各州纔有自定憲的運動。一七七六年，十三州中已有九州宣布憲法成立，紐約州編定憲法稍晚。最遲的是麻色朱色州，到一七八〇年纔編成功。當時各州的憲法，是按照各州自己的情形編的，他們各不相謀，儼然一獨立國自居。不過有一點我們要注意，就是各州憲法編成後，內部政治的組織，漸漸幾有頭緒。尤其重要的是這同各州編定的憲法，就隱隱約約樹立了美國政府建設的基礎，永久憲法的根據。

當時大陸會議的組織，原是一種臨時救急的辦法，不是十三州同盟政府正式的組織，十三州既宣布獨

立，各州已編定憲法之後，勢不能不重新改組正式的政府，所以在一七七七年，第二次大陸會議，就編定一種憲法，就是當時的同盟政府組織大綱。建立各州既有憲法，大陸會議遂將同盟政府組織大綱交各州會議通過，由各州政府批准。自一七八〇年到一七八一年，各州始完全批准了，同盟政府繼宣告成立。自一七八一年以後美國各州有各州的憲法，十三州又有一種同盟政府組織大綱，一個同盟政府。這是美國政府基礎建設的發端。

當時美國政治的組織異常散漫，毫無頭緒，雖是各州有各州的憲法十三州又有同盟政府。但同盟政府的組織，很不完備，中央與各州也不相聯屬，完全如像各獨立國聯同代表會議一樣，代表沒有獨立表決權，事事後聽命於本州的政府。同盟政府每辦一事各州有反對的，有贊成的，因此一切事情都須先徵求各州同意，得到各州政府允許後方能實行。同盟政府既聽命於各州，一切事務自然無力主持，對於各州只有用請求的政策，同盟分會代表既沒有獨立表決權，議決事件各州自然也不能遵辦。不過同盟政府雖沒有能力，也有他自己應作的事情，當時各州分立，彼此間不能沒有衝突，同盟政府也可以調和各方面的意見。同盟政府的議決案總算是全國的事件，各州決議的案件由同時政府對外宣布，對外也可以表示全國的一致。但是美國臨時同盟政府是沒有作事能力的，現在我也略談一談當時同盟政府所作的事情。

第一　關於外交方面　一七八三年英國承認美國獨立，締結巴黎條約，英國鄰近各州的疆界，大體上

雖規定明白，實際上仍是時起爭執，同盟政府一方要求英國履行條約，一方面催促各州按約進行。但是政府沒有實力，往往沒有結果。關於這一點舉出幾個例說一說，或可更比較明白些。

甲 美國與英國界線不清，常起爭執，駐坎拿大的英國兵常常駐到美國境內；這一點第一次已略略說過。此外還有一點，美國與英國邊境連接的地方，英國人往往將美國人的奴隸劫掠去供他們的驅使，各州請同盟政府與英國交涉，英國人置之不理，同盟政府沒有實力，也沒有正當的辦法。

乙 十三州獨立時，殖民地的王黨反對獨立，主張附英，獨立戰爭後王黨失敗，巴黎條約載明美政府對於王黨應一律保護，不准虐待。但各州因爲戰敗了，對於王黨非常虐待，同盟政府雖據約禁止，各州多不奉行，同盟政府也沒有實在的辦法。

丙 獨立戰爭以前，美國各州欠英國許多債務，戰後美人多不償還。同盟政府雖令各州清還，各州也置之不理，結果也沒有辦法。

總之，同盟政府毫無能力，對外不能見重鄰國，不能使鄰國履行條約，對內也不能履行條約，沒有統一各州的能力，自己不能盡責任，也不能使人盡責任，這樣無能力的政府，當然受外人的賤視；所以當時各國都很看不起美國。

第二關於商業方面， 美國想發達國內的商業，開拓西部的新地，非與英國通商，將貨物銷售國外，與

西班牙通商，能航行密西西比河不可。但是美國西班牙始終忌恨美國，不允與美國通商。美人因貨物堆積，不能銷售，派人向美國西班牙種種疏通，種種運動，結果統歸失敗。當時美國人所受西班牙人的欺侮，與西班牙交涉失敗的歷史，尤其是歷史上罕有的事情。

第三關於財政方面， 從財政方面也可以看出當時政治方面的困難。美國獨立戰爭時，財政困難，很仰賴法國荷蘭諸國的帮助，當時美國拿許多公債票賣給法國荷蘭，同時又負借許多外債。戰爭結束，美國獨立，所欠債務不但不能淸償，連公債利息也不能撥還。這是美國政府財政方面對外的失信。當時戰爭初起，用費過多，同盟政府發行許多內國公債，獨立後政府財政困難，信用全失，所有公債全數不能償還。因此公債價落，幾至等於廢紙。當時大陸會議又發行許多鈔票，鈔票表面說明一圓當一圓的價值，後來信用既失，兩千元的鈔票，只能兌換現金一圓。當時鈔票是大陸會議發行的，鈔票的失信竟成了一種流行的土語，一般美國人說無用的東西都拿當時的鈔票作比方。說是不值一個「大陸」。

在戰爭的時候，軍費增加，政府不得不向國民借債；國民雖將錢供給政府使用，仍希望戰後政府償還；戰爭以後，政府財政困難，無法還債，不但公債本金不還，連利息也不能還；甚至連每月行政費也沒有着落。同盟政府不能履行契約償還公債，又不能支付行政費，打算將中央行政費向各州分配推派，各州都不肯奉行，連應當攤派的金都不肯拿出來，就是有出錢的，也是少數。從這些都可看出當時政治紊亂的情形。

第四關於軍政方面，　當時又有一種軍人關餉的風潮、戰爭後政府無錢，軍餉不能發給，政府又沒有錢將他們遣散，因此就常常發生軍人滋擾的問題。兵沒有餉，大家常持鎗到同盟公會要錢，同盟公會代表無法應付，兵一來大家都預先逃跑了。軍官自然比兵好些，他們不拿着鎗找政府要錢，却另想個法要索欠餉。他們秘密開一會議，主張向政府強迫要餉，政府若不出錢，即實行推翻同盟政府、開會之前大家都有知會，約定實行，單單沒有知會總司令華盛頓。後來華盛頓知道消息，先期到會，大家見華盛頓在座，未免先自氣餒，華盛頓又用極誠懇的話，向各軍官痛加勸說，反復申說強迫要餉不是軍人愛國的辦法，兵變政變的危險，及推翻政府違背獨立戰爭的宗旨，全體始行解散。軍人關餉是美國政府最困難的問題，幸賴華盛頓忠心愛國，纔把這個危險的風潮壓下去。華盛頓又勸各軍官先行退伍，擔保退伍後再由政府按期償還欠餉；軍人們果然都退伍了，也沒有發生變亂的事情。退伍後再還欠餉，當時只是一種口頭的允許，各軍官憑口頭允許，大家退伍，等到政府財政寬裕發還他們的欠餉，這種愛國的精神，美國人到現在還很感激他們、各軍隊軍官既然得了政府一種口頭的允許，將來發還欠餉，他們自然也很希望，建設一種好政府，將國家振興起來，將欠餉歸還他們。當時政府毫無實權，一切事都不能解決，一般人都沒有良善的辦法，惟有華盛頓事事經心，始終竭力的維持下去！

第五關於內政方面，　此外還有各州間的爭執，同盟政府也不能解決。美國西部阿普勞金山以西，米

西西比河以東，中間有許多空地，無人居住，西部各州爭先往那裡去殖民，都想佔一部份勢力，互相爭持，同盟政府不能解決。後來有人提議將空地劃歸中央政府，西部各州不贊成，同盟政府也沒法解決，這是第一樁爭執。西部各州與英國為鄰，英人駐兵美境，又常常挑動紅種人，印何人，反抗美國；西部交通全賴米西西比河，西班牙人不讓美國通航，常常發生爭議，同盟政府均無法應付。這是第二樁的爭執。盆西耳萬尼亞與康乃可地克因特許狀地域重複，爭往西部殖民，後來發生戰爭，第三者調停無效，同盟政府也無法解決，這是第三樁的爭執。其餘類似這種的爭執還有許多，同盟政府都沒有解決的辦法。

第六關於國防的問題。　現在世界各國都有海陸軍維持國防，美國獨立後無錢養兵，軍隊遣散之後，國軍只有一團，官數只有五百人。若就美國當時國防上說起來，北方與英為敵，南方西方近鄰西班牙，還沒有與美國通商，西部又有紅種人時起擾亂；美國非有許多陸軍決不能維持國內的安全。當時同盟政府只有陸軍五百人，怎樣能使外交內政，商業不處處失敗呢？

以上是說中央政府政治困難的情形，下邊再略說說各州政府困難的情形。當時各州政府的組織也不完善。各州皆有公債，又沒有充足的錢幣，所以各州經濟狀況與中央政府一樣的困難。各州道路不修，交通不便利，互相仇視，關稅也不一致。對於發行的公債，也無力償還，所以各州的交通商業都不發展。各州政府也毫無實力，意見紛歧；有產階級與無產階級時起衝突。當時人民紛紛要求發行紙幣，紙幣發行了，財政更覺紊亂，

不發紙幣，就發生暴動的事情，上邊說麻色朱斯堤州因不發行紙幣大起衝突，就是一個好例子。

以上都是美國獨立後政治上困難的問題，也就是美國獨立以後憲法成立以前最不幸的時候，經過這些困難，大家纔覺得非另改造一種新政府不可。在這些困難狀況中，美國人居然能達到建設政府的目的，也有種種的原因。

第一　我們應當注意當時同盟政府組織大綱的編定。當時美國的政治雖不好，這種大綱雖不完備，但根據這個大綱卻能組織一個同盟政府。第一美國十三州向來是分立的，一時起立反抗英國，倡義獨立，不得不賴同盟政府，作十三州聯合的過渡辦法。獨立之初有同盟政府，對外一致，比沒有同盟政府好的多。

第二　同盟公會的組織雖不完備，但對於全國公共事務，也有種種的討論，總算一種中央政府統一的機關，比沒有好多了。

第三　同盟公會通過各州編定憲法的案子，各州能編定憲法組織政府，對於立法司法都有一種經驗，也是將來組織中央聯邦政府，編定永久憲法的基礎。

第四　有了同盟政府，各州有共同的政治經驗，各州都是英國的殖民地，同時脫離英國，反抗英人與英人戰爭，更易有同心敵愾的心理。

第五　當時人口大增，從一七七〇到一七八〇十年之間增加百分之四十，鄉下農人增加，農產豐富，國

家財政雖極困難，鄉間的經濟現象還很好，農民差不多都有餘裕；同盟政府雖不好，也能維繫一時，不致分裂，一遇好政府國家即易於向前進步。這些都當時美國政治紊亂中應注意的事情。

美國人皆來自歐洲，他們經過種種困難，富有政治的觀念，自治的經驗，人人都有獨立自主的能力，事事都不依賴他人。還有一層，他們從歐洲到美洲殖民。不但能自立，又有一種互讓的精神，目的相同，所以彼此能供甘苦，視十三州如同個人一樣。有了這兩種精神，雖是滿地荊棘，自能開闢成人間的樂土；雖有野蠻的土著自能使他們自行退讓，政治上雖有種種困難，自然能戰勝困難，建設一種新國家。美國人不但有互讓的精神，自立的觀念，又有一種大公無私的德性；一切事情都為大家全體着想，不為一二人打主義：當時十三州的人都很能利用經驗為金鍼，善於改良，政府中的人更能利用經驗求政治建設的進步：所以一七八七年編定的永久憲法，比十年以前，一七七七年編定的臨時同盟政府組織大綱好多了。這就是美國人能利用經驗和政治觀念互讓精神的表現，能利用極紊亂的政治經驗建設一種最完備的聯邦政治的大原因了。

東遊雜感（續上期）

王桐齡

第十三節　日本之寺院

日本爲信教自由之國，故含有宗教性質之建築物，種類甚多。

一、神宮及神社

神宮祀古帝王，神社祀古聖賢，古英雄，及神話上與自然現象上之種種理想的人物。大體屬於日本固有之神道教。其司香火者皆稱神官，隸於內務省宗教局。（即內務部宗教司）神宮司香火之署，稱神宮司廳，其長官稱祭主，以諸王任之，次官二人，稱大宮司，少宮司，以貴族任之，其下有禰宜，權禰宜，宮掌等官，分掌事務。附屬有神宮皇學館，以少宮司兼館長，其下置教授，助教授，學生監等官，次教授管理學生，養成人才，以宣傳神道教。神社有官幣社，國幣社之別，其長官稱宮司，次官稱禰宜，其下設主典，分掌事務。官幣者，國立之意，有大社，中社，小社，別格官幣社之別，國幣者，公立之

意，有中社小社之別，此外不入於官幣國幣之列者甚多，茲不具述。

二、寺

祀佛菩薩羅漢及關於佛教之種種理想的人物。其司香火者稱僧侶，兼營諷經捧齋之事。日本喪事多火葬，火葬之事，亦歸僧人兼營。全國之塋山，皆附屬於各城鄉市鎮之寺院內，僧人兼代人家看坟，凡有先塋在廟內者，皆爲和尚納地租，故和尚收入甚豐。其全國最大之寺有二，一名東本願寺，一名西本願寺，皆在京都市內。其司香火者稱法主，二寺之法主同族，皆姓大谷氏，襲伯爵，與皇室爲姻婭，其在日本社會上之位置，約與中國之衍聖公正乙眞人相等。

三、廟

祀孔子。國學家漢學家多崇奉之。惟現存之數目甚少，以著者所知，僅有東京湯島學堂，仙台孔子廟，水戶孔子廟，栃木縣足利郡足利町之足利學校聖廟，岡山縣備前國和氣郡木谷村之閑谷黌聖廟，佐賀縣肥前國小城郡之多久聖廟，長崎市新大

工町中島河畔之聖堂，琉球那覇之孔夫子廟等七八處耳。台灣朝鮮境內，孔廟之數雖多，然係因於中國時代之舊建築物，非日本所建築也。

四、教會堂

有天主教耶蘇教希臘教之別，建築皆歐風。

以上所舉各教，神道教為日本固有之宗教，儒教由中國輸入，佛教由印度經由中國朝鮮輸入，耶教由歐美各國輸入，皆為外來之宗教。其複雜之情形與中國同。顧中國自近二百餘年以來，回教徒恃其內部團體堅固，屢與漢民族衝突，時常發生內亂。耶教徒恃外人為後援，欺虐同胞，大之在國際，小之在一村一鄉，無時無地不起衝突。庚子之變，釀成八國聯軍之禍，促短清室之運命。而日本則各教徒相安，政府行所無事者；則以日本之教徒，皆以國家為前提而宣布其教義，中國之教徒，則置國家於腦後，甚且奉外國之國是為前提以宣布其教義。日本教徒之受教，多係自動的，中國教徒之受教，多係被動的，盲從的。日本之教徒，利用宗教心以補助國家，中國之教徒，

利用宗教上之團體以牽掣政府。著者少時，與吾鄉之天主教徒閒談，彼輩常對我曰，「你們中國，我們法國」云云，可以窺測其國家觀念之薄弱。到日以後，適値日俄宣戰，到處佛教徒皆奉經持齋，寺門皆懸大旗，上書「祝皇軍戰勝國威宣揚」等語，爲軍人祈福，亦可窺其國家觀念之强烈矣。

第十四節　日本之飲食店

日本之烹調法分爲二種，甲、固有者，乙、外來者。

日本固有烹調法之飲食店，種類甚多。

一、「日本料理屋」飯皆米飯，菜多魚蝦類，酒多日本酒，重喝不重吃，菜多生冷，味多甜，爲純日本風。

二、「牛鳥屋」飯皆米飯，菜爲牛肉片鷄片及魚片，皆以生者進，佐以醬油白糖，副食物爲大葱豆腐乾粉，由各人自己下鍋。

三、「辨當屋」賣米飯及簡單之冷菜。

四、「壽司屋」賣飯成長圓形之冷飯，副食物爲紫菜鹹菜生魚片煑蝦片炒雞蛋片，裹於飯團內，或附着於其外。

五、「汁粉屋」以豆沙與年糕同煑，和以白糖，名曰汁粉。以各種水菓與年糕同煑，和以醬油，名曰雜煑。兼賣各種黏點心。

六、「銘酒屋」賣日本酒與冷菜，重喝不重吃，兼營暗娼。

七、「茶屋」賣茶與點心水果，有時亦兼賣壽司，野外有之，市內繁華之地無有。

外來烹調法之飲食店有二種。

甲、古代輸入者。

一、「蕎麥屋」以蕎麥粉爲條，煑而食之，名曰蕎麥，以小麥粉爲條，煑而食之，名曰餛飩。冷吃時蘸以醬油，類似中國之涼拌麵，熱吃時和以湯及醬油葱絲，類似中國之素麵，有時加以炸蝦、雞子、雞片、鴨片、肉片等，則竟似中國之葷麵矣。但中國麵皆現吃現煑，故新鮮可口，日本麵則早已煑熟，放於挑盤內，臨吃時對醬油澆湯，故往往糟爛

不堪也。

二、「天婦羅屋」以小麥粉裹魚蝦之類炸之，名曰天婦羅。兼賣米飯與日本酒。

以上二種烹調法，皆摹倣中國者也。

乙、近代輸入者。

一、「西洋料理屋」賣大菜與西洋酒，佐以麵包，有時兼賣米飯，與中國之番菜館同。其烹調法有英法德俄美等各國風之區別。

二、「牛乳屋」賣牛乳麵包與洋點心。

三、「珈琲屋」賣珈琲與洋點心，有時兼賣簡單之西餐。

以上三種烹調法，皆摹倣歐美各國者也。

四、「支那料理屋」賣中國菜與餅麵餃子包子燒麥等類，兼賣中國點心。有北京風山東風上海風廣東風之區別，而山東廣東風者爲多。

五、「朝鮮料理屋」賣米飯與朝鮮式之菜。

此外有冰屋一種，專賣冰與汽水等，夏天有之，冬天則改賣水果，

以上所舉各種在十年前日本料理最流行，西洋料理次之，支那料理又次之，朝鮮料理亦有。近來西洋料理支那料理大盛，日本料理大衰，朝鮮料理幾絕跡矣。蓋日本料理菜甚簡單，價甚昂貴，重喝不重吃，但下女裝飾較為華麗，且可以在外邊叫藝妓，故含有行樂性質，以打茶圍為目的者願去，專以吃飯為目的者不願去也。西洋料理以賣飯與大菜為目的，價較廉，味較美。支那料理以賣麵與燒麥為目的，價益廉，味益美。兩者皆重吃不重喝，且不能攜妓偕往，故凡以吃飯為目的而願省錢者皆願往也。朝鮮料理好賣辣菜，本來不甚可口，且不投日人嗜好，近來受西洋料理支那料理影響，已歸天演淘汰之列矣。

日本料理有一等館子，無二三等館子。緣一等館子地勢宏敞，裝飾潔淨，招呼親切，應酬周到，足供富商大官巨紳及紈袴子弟行樂。二三等館子，地勢較為狹隘，招呼較為冷淡，有錢者不肯去，無錢者亦不敢去也。故多改業開西洋料理。支那料理有二

三等館子，無一等館子，因日人吃中國菜尙未成習慣，目的在吃中國麵與燒麥包子，故小館能維持，大館不能存立也。惟西洋料理各等館子皆有，足見其流行之盛，可以壓倒一切也。

十年前支那料理雖巳萌芽，然營業者多中國人，顧客亦皆中國客也。現在支那料理盛行，營業者多日本人，顧客亦多日本客也，中國顧客所以減少者，由於留日學生逐漸歸國，人數大減之故，日本顧客所以增加者，則以支那料理價廉物美，又經濟，又可口，逐漸成爲日常用品故也。

西洋料理屋，牛乳屋，珈琲屋，以及理髮館湯屋（澡塘）等，皆備有報紙，任客瀏覽，不另外索資，客至不給茶，亦不要小費，百物俱有定價表，客人可以照表開支，最省時間省金錢也。

第十五節　日本之公共娛樂地

日本全國富於風景名山勝水，到處皆是，其國周圍環海，又氣候溫暖，故海水浴

場甚多其國緣火山系，故溫泉浴場甚多。其人富於保守性，喜成立不喜破壞，故歷史上之古蹟（古建築物古戰場等）甚多。其國佛教發達，大多數之人民皈依佛教，故叢林古刹甚多。歐洲之世界公園爲瑞士，亞洲之世界公園當然推日本。瑞士在歐洲中央高踞山巔，交通不便。日本居亞洲東部，四圍沿海，交通便利。瑞士地勢小，範圍窄，以奇特勝，以幽隱勝，爲山間之公園。日本地勢宏敞，範圍闊大，中間山川縈曲，溪谷幽深，凡瑞士所有之特色，無不譏有。而火山帶之長，海岸線之長，中間添出許多天造地設之自然風景，偉大觀瞻，故日本所有之特色，當然爲瑞士所無，此等名勝古蹟之影片及說明，日本勸爲專書，或以種類分，（如海水浴場案內溫泉浴場案內山岳旅行案內日本之火山等）或以地理分，（如京都名勝案內奈良名勝案內大津名勝案內豆相遊覽案內等）總全數計之，不下百數十種。有志遊歷日本內地者，當然在其目的地，就近購買，以供臨時參考，詳細陳述，非此短篇遊記所能容。且此種風流幽雅之地，在日本爲一般國民所嗜好者；在我國則除去最少數之文人學士騷人墨客外，

亦恐無人過問。茲特將通俗之娛樂場，列舉於左，以供閱者瀏覽。至古蹟名勝，俟後有暇，當再補記，閱者諒之。

一、芝居

芝居即戲園也。其演劇分新舊二種。

舊劇爲日本固有之劇，其種類甚多。

一、「能」日本最高尚之古樂也。有白，有唱，有舞，有脚本，化妝，（中國所謂扮脚）有笛與大腰鼓小腰鼓太鼓等樂器隨之，頗似中國之崑劇。但簡單淡泊殊甚。文人學士好之，祀太廟或皇陵時奏之，社會上並不流行。

二、「歌舞伎」有白，有唱，有舞，有脚本，化妝，有三味絃（中國名三絃）大腰鼓小腰鼓等樂器隨之，頗似中國之舊劇。但舞者爲劇中之人物，唱者爲劇外之人物，舞者化妝，唱者不化妝，舞者在劇場之資格，類似中國前場之脚色，唱者在劇場之資格，類似中國前場之樂工。此種舊劇，在現在社會上最流行，其在東京之勢力，類似北京之

二等。

三、「カッポレ」有唱，有舞，無白，舞者為劇中之人物，化粧，唱者為劇外之人物，不化粧，而敲大鼓以和之，有笛及敲鉦（類似中國之小雲鑼）等樂器隨之，亦有脚本，専演滑稽淫猥之戲，類似中國之半班戲。在舊劇中為下等。

以上三種，皆以多數之人合演。

四、「狂言」有白，無唱，無舞，有脚本，化粧，専演滑稽戲，類似中國之喜劇。演能樂時，於幕與幕之中間演之以助興。

五、「神樂」無白，無唱，有舞，化粧，有笛與大腰鼓小腰鼓太鼓敲鉦等樂器隨之。各神社（廟）祭神時用之，尋常不用。

以上二種，皆以一人獨演或二人合演。

新劇皆自西洋輸入者也。分二種。

一、「新派劇」有白，有脚本，化粧，無唱，無舞，無樂器，其扮演之情形，皆與真事無異，

類似中國之新劇。東京甚流行。

二、「歌劇」(opera)有白，有唱，有舞，有脚本，化粧，有西洋樂器隨之，頗似中國之崑劇。東京僅有金龍館（在淺草公園內）一家，全國之有名者爲寶塚（地名距大阪神戶皆不遠有電車可通）少女歌劇團。

以上二種，皆以多數之人合演。

二、寄席

寄席即北京所謂落子館也。所演之種類甚多。

一、「義大夫」有白，有唱，有脚本，無舞，不化粧，一人獨演，有三絃及板和之。

二、「浪花節」舊作「難波節」難波今之神戶，因地名以爲名，猶中國之淡調秦腔，山東梅花大鼓，蘇州彈詞也。有白，有唱，有脚本，無舞，不化粧，一人獨演，有三絃和之。

三、「淨瑠璃」有唱，無白，不化粧，有三絃大腰鼓小腰鼓太鼓等樂器隨之，有時於曲終時舞以助興，但重在歌不重在舞，歌者爲樂工中之人，舞者爲另外加入之人。

四、「安來節」有唱，有舞，無白不化粧，以多數之人合舞，歌者一人，敲大鼓以和之，有笛與大腰鼓小腰鼓敲鉦等樂器隨之。在落子館中係下乘者。

五、「講釋」或「講談」有白，有脚本，無唱，無舞，不化粧，一人獨演，不用樂器，所演者多歷史傳記小說情話等類，頗似中國之平書。

六、「落語」有白，無唱，無脚本，無舞，不化粧，一人獨演，不用樂器，效他人口吻，作滑稽之談以悅聽者，類似中國之說像聲。

三、演藝館

芝居之脚色皆化粧，類似中國之戲劇，寄席之脚色皆不化粧，類似中國之八角鼓，芝居之建築物較大，寄席之建築物較小，二者皆日本舊有之娛樂場也。演藝館則爲新輸入之娛樂場。其種類列左。

一、「球乘」多數之童男童女，各登一大圓球，演種種技藝，類似中國之繩妓。

二、「見世物」多數之人，分演或合演，各種技藝，猶中國之十錦雜耍。

三、「手品」一名魔術，猶中國之變戲法。

四、「曲馬」以教練熟習之家畜（狗馬等）及猛獸（獅象熊虎等）與人合演各種技藝，猶中國之馬戲。

此外若日本固有之踊，（日本式之跳舞重姿勢不重技藝）由西洋新輸入之跳舞，皆爲現在流行之娛樂品。跳舞則歌劇舘中演之，公開音樂會亦演之，演藝舘亦有時演，踊則舊劇中演之，藝妓娛賓時亦演，無獨立之娛樂場也。

四、活動寫眞舘

即中國電影舘，各舘皆有前場脚色，或男或女，着西式大禮服，或和式禮服，站在前場臺口，用官話說明影戲中之理由，或因果，名曰辯士。此種人大率皆口齒伶俐，聲音宏亮，效法劇中人之口吻，凡老少男女病夫壯士笑語悲聲，無不惟妙惟肖。能使劇中情形活現紙上，觀者如身臨其境，自能領悟。此種娛樂場，於社會教育甚有關係，大率教忠教孝教學術，則可以使兒童道德知識進步，誨盜誨淫，則可以使兒童道德知

識退步，近來日本兒童好觀電影，受其引導而歸於正軌者固多，受其指示而誤入迷途者亦不少也。

五、妓院

妓院皆公娼也。有二種。

一、「藝妓屋」。猶北京之小班，上海之長三，能歌，能舞，能絲竹，賣藝不賣身，雖有時接客，然表面上及口頭上，係講交情，非爲金錢也。故藝妓屋不留客住宿，亦無住宿之定價，其富商大賈闊老大官有嫖藝妓者；則携入待合屋野宿，在藝妓方面，認爲破例之特別優待，非原則也。

二、「女郎屋」。猶北京之三等下處，上海之野鷄，不能歌舞，專操皮肉生涯，其所居之地曰游廓，政府限令蟄居一處，無事不準出廓門一步，不似上海之野雞，每晚可以自由在大馬路上拉客也。

此外若公開之音樂會跳舞會等，當然爲娛樂之一種，然非一般社會上流行之

物，且無一定之娛樂場。玉突屋（打球房）亦娛樂場之一，然近於運動，崇拜洋風者好之，非一般人所好。油畫院亦娛樂場之一，然近於研究學術，且數目太少，亦非一般人所好。茲從略。

（第十五節完）

歐洲國界變遷及於礦產之影響

井上禧之助 演講
陳 捷 譯

歐戰以後，國界變遷，因而各國所有之礦量亦變，今試就其出產額分述之。各國之中，惟德及奧何變遷最大，此外又有新建之國。至於俄羅斯一部分因無充分之參考資料，且出產額亦不甚多，故從省略。茲惟就德及奧何國境變化之影響言之：

法國

亞爾薩斯芬闌既入於法，沙爾盆地亦歸法屬，三處礦產本極豐富，乃世人所共知者也。芬闌之鐵礦最大，次為沙爾之石炭，他如亞爾薩斯洲婁好森之加里，芬闌北部發秀浦爾之石油，西部之岩鹽，亦悉入於法矣。

今先言石炭：法國戰前每年出產石炭四千一百萬噸，入口一千七百萬噸，出口一百萬噸，出入相抵，計進口石炭一千六百萬噸。故法國每年石炭消費額約五千七百萬噸。今又加入新領地，則法國之出產總額約九千萬噸。但戰後連同新領地之消費額，僅五千五百萬噸耳。

沙爾煤礦與芬闌煤礦，共有一百六十五億之炭量。法國固有之炭量，為一百七十五億噸。則法國所得之炭量，與前所固有者等。但沙爾煤礦，戰後產額，僅一千七百萬噸，祇及戰前入口之數。即以新領地而論，既患不足，但以種種原因，此等處之消費，較前亦大減耳。

法國之固有煤礦，出產亦少。當戰爭時，其北部煤礦之三分之二，被德占領，頗遭蹂躪。至退出時，又經一次破壞。故戰後產額大減。當戰時法國出產總額，僅及戰前之半。至戰後一九一九年連同勞闌產額，約二千二百萬噸。沙爾煤礦，戰前產一千三百萬噸，至一九一九年，僅產八百九十萬噸。至一九二〇年，各礦稍見起色。法國產二千五百萬噸，沙爾九百萬噸，故雖加入沙爾所產，仍遠不及戰前之數。至其入口之數，當戰時因產額太少，由英國輸入者甚多，戰後仍有加無已。一九一三年，輸入總額僅一千七百萬噸，至一九一九年，則二千萬噸。一九二〇年又為二千六百萬噸。但合計產出與輸入兩額以觀之，又可知其消費額之減少矣。

法國紙幣，當戰爭時，對於英美之匯兌行市，價格甚低，其對於英國貨幣尤屬低廉。加以運費高昂，將由英輸入石炭之價，改為法幣，則異常之貴。本國出產太少，既不得不用英煤，而英煤之價，與本國煤價相去又太遠。當一九一七年，法產之煤為三十五佛郎者，英煤當一百二十八佛郎。法政府因欲在本國煤價與英國煤價接近起見，乃課以附加稅，稅率初為十五佛郎，終加至二百三十五佛郎，故法國煤價非常之昂。此項附加稅，戰後並未停止。戰前祇值十八佛郎之石炭，至一九二〇年殺至二百七十佛郎，因而煉鐵業大受影響矣。

再就鐵礦言之，歐洲最大之鐵礦，厥惟勞闌。戰前跨法國德國盧森堡比列時境內，其炭礦在法境三十億噸，在德境者二十三億三千萬噸，盧森堡二億七千萬噸，比利時境內則已掘盡，合計有五十六億萬噸，實為世界第一大鐵礦。今除盧森堡以外，全歸於法，則法國之鐵礦，當推世界第一。戰前法國產鐵二千一百九十萬噸，

其中產自勞剛者，約二千萬噸，他處不足一百萬噸。戰前德領勞剛產二千一百萬噸，法德二國，合計四千三百萬噸，盧森堡產四千三百萬噸。戰爭告終以後，一九二〇年，僅產一千三百九十萬噸，僅及戰前四分之一乃至三分之一。戰前之消費額，法國由二千一百九十萬噸中，消費一千三百萬噸，勞剛由二千一百萬噸中，消費一千一百萬噸。若據戰前之狀態以言之，法國當能輸出二千四百萬噸之鐵礦。但實際於一九二〇年，約產一千四百萬噸，輸出僅四百萬噸。法領勞剛，戰時被德占領，鐵礦遭其破壞，未全恢復。一九一九年僅產八十萬噸，一九二〇年，僅產四百萬噸。德領勞剛較多，一九一九年產七百萬噸，一九二〇年產八百萬噸，一千二〇年合計約一千四百萬噸，輸出四百四十萬噸，輸入四十萬噸，故法國一九二〇年之鐵礦消費額，不足一千萬噸。因此歐洲第一大鐵礦出產減少，故歐洲出產銑鐵額亦大減。戰前法產銑鐵五百三十萬噸，德領勞剛三百九十萬噸，戰後僅應出九百二十萬噸。但如前所云，鐵礦僅產一千萬噸，由此煉出銑鐵，其數可知。故一九二〇年，僅產銑鐵三百三十萬噸，其中出自法國舊地者，約二百萬噸，出自新領勞剛者，約一百三十萬噸。至鋼之產額，戰前法國約四百萬噸，德領勞剛約二百萬噸，合計約六七百萬噸。一九二〇年法國減爲二百萬噸，新領勞剛減爲一百萬噸，如此情形，欲其復舊，恐非易事。且不獨法國也，歐洲各國皆然。蓋因工廠能率減少，勞動時間縮短，法國則運送更爲困難，此外之主要原因，爲骸炭不足。蓋勞剛鐵礦，在戰爭之前，法德二國，皆恃德國西發里之石炭。戰爭之後，鐵礦易主，炭不易得。在平和條約上，曾載明德國除七百萬噸以外，前五年間應供給法國二千萬

噸，後五年間應供給八百萬噸。但德國未曾履行，於是在斯巴會議後賠償委員會，訂明德國供給之炭量。一九二〇年德應供法石炭五百萬噸，骸炭三百萬噸，但仍不實行。法國甚需德之石炭，德國亦急需法之鐵礦。德之銑鐵出產額，一個月約五六十萬噸。其中由法輸入之鐵礦，一個月十五萬噸。此鐵礦爲米立德礦，質色甚劣，百分中至多含三十分，由此製出之銑鐵，不過其總產額百分之六七，故德不願以石炭與鐵礦交換。且德對於法有阻害其工廠發達之心，亦可於不愉石炭見之。沙爾煤礦，雖有石炭，但不能製堅實之骸炭，勞閉大鎔礦爐中，若用至三成以上，則有不利益之處。石炭之價既高，其製鐵品欲與德比二國競爭，乃大困難。試舉一例以明之：一九二〇年製銑鐵一噸之燃料費，法較比國多四十佛郎，較德國多一百四十五佛郎。製鋼及他種製品，法較德比二國更昂。至於工價，法國每日二逸四十馬克，以八馬克值一佛郎計算，則德國之價甚爲低廉，故法之鐵礦業，非常困難。得此大礦，亦徒望洋興歎耳。

再就加里言之：一八六九年因在娑好森附近掘井，發見岩鹽，一九〇三年發見石炭。曾以試錐掘至三千九百尺，其時雖曾通過加里層，但無人注意。嗣後漸知採掘加里，曾用試錐百餘，探其究竟，乃知此處加里，有上下兩層，上層之厚，由三尺至五尺。下層之厚，由十尺至十六尺，下層廣約六十五平方英里，上層廣約三十三平方英里。此區域在來因平地，爲一地溝帶。上部乃厚冲積層，來因河蛇行於其平地之上，土地豐饒，鐵道通過運河而過，農工之業皆盛。此冲積層下之地層，據試錐所測，由第三紀至珠羅紀，加里層所在之處，爲漸新期層地

層之厚，由三千五百尺至三千九百尺。加里層在地面下一千二百尺至二千二百尺之處。上下二層，相距約六十尺。加里礦根據其面積與厚計算之，有十四億二千七百萬噸，製成加里，有三億萬噸。世界一年需要加里額，由百萬噸至二百萬噸之間，故此處之加里，約可供世界二百七十五年之用。

一九〇九年，始掘豎坑，着手採取加里。戰前一九一三年出產三十五萬噸，煉成加里五萬六千噸。自屬法國以後，一九二〇年產出加里粗礦超過百萬噸，製成加里約二十萬噸。戰前加里工業，殆為德國所獨占，一九一三年德國販賣之加里，計一百十萬八千噸，（麥好森所產，亦在其中）一九一九年減為九十四萬六千噸，一九二〇年未詳。麥好森之區域，為一大平地，來因河行其中間，交通極其便利。加里工業，所以不發達之理由，因德國恐供過於求，乃限制此區域之出產額，不得過總產額百分之三。今日此項加里，既離德而歸法，宜其出產額增加矣。所可注意者，現今並無供過於求之事，近聞德法二國，對於此事有所協定，結果如何，尚未知之。

其次為石油：石油在碧秀淄爾附近，亦在瀉新期層中，與加里同。自一四九八年發見，自一七三五年採油，此油田長二十七英里，寬十英里。石油在千尺之下至一千四百尺之間。產額自一九〇六年漸增，年額三萬八千噸，一九一九年增至四萬八千噸。產額原非甚大，但德國石油本少，一年總產額，約十五萬噸，今失去四萬八千噸，可謂巨矣。法國本無石油，惟自石油頁岩中採之，其產頗微。今每年獲四百八千噸之石油，則法德二國之感想何如，可以想見矣。

岩墮德國本多，法亦不少。現今兩國惟從事於諸類之調節。故埋藏岩鹽之地域歸法以後，對於兩國，並無影響。

（未完）

◉ 民國十二年編 新體 分類聯省 中華地圖

蘇甲榮編

地理教授首重實物實物之中圖其主要教科用地圖不在詳密而在扼要尤宜與教科書相輔而行現在坊間各種本國地圖祇只分省學生習一山脈河流鐵路往往須翻檢數圖遂乏聯絡之效以其缺分類圖也且地名雜陳不但查閱不易而重要者或反缺略本圖即爲救是二弊而作分類圖十二幅內天文地質兩幅爲歷來各圖所未有聯省圖九幅合形勢相關之數省爲一幅並以硃字標誌各地產物至取材新穎如最近京綏路已築至包頭鎮隴海路已築至運河邊均經繪入尤其餘事也中等學校學生允宜人手一編

預約

◉定價◉ 每冊大洋二元預約五折寄費一角陽歷四月十五止截六月內出版

▲代售處▼ 北京大學出版部 北京天津漢口福州中華書局 上海羣益書社 武昌時中書社 北京廣州共和書局 開封長沙南昌文化書社 各埠大書坊

海洋洲第一高峯支那巴蘆山峯誌

葉華芬

婆羅洲之北，有著名山峯，曰支那巴蘆峯，近世地學家已認爲海洋洲第一高峯。予嘗在婆洲時，每欲探險該山，今夏曾與北婆羅洲亞比埠黃自生先生相商一切，奈事未實行而予別該島矣。至今抱歉尙深。予久懷探險其山之志，平日對於此山考察有素。是以特就管見所及者，執筆記之，以爲南洋史地學界同志諸君之考鏡，並本學術公開討論之宗旨，希望得與我國地學界諸君子互相研究。然本篇之範圍，僅限於該山之史地；至於博物等，俟日後再撰專篇。本篇乃百忙中所撰，文字記載，不免欠佳，博雅諸君子，幸爲匡正。

西元一九一五年婆羅洲沙羅越國立中央博物院院長摩爾敦(G. C. Moulton)遊歷北婆羅洲，登支那巴蘆峯；(Mt Kinabalu)觀察史地博物，並採集博物標本甚多，儼然爲探險南洋者開一新時期。考摩氏之先，雖有多數歐美科學家，探險此山；然

其所達之高度，從未有及於摩氏者。或因故所阻，或因經濟關係。此種探險，當推羅卜氏(T.Lobb)爲最先。羅氏爲植物標本採集家，於一八五六年遊此山，方抵二千八百呎之基奧(Kiau)鄉，即爲土人所阻，不克上進，羅氏不免抱憾太深也。此山屬英屬北婆羅洲(British North Borneo)境內亞比埠(Jesselton)，距拉布安(Labuan)埠，僅有數小時之航程。每星期皆有汽船。各處來往旅行家之遊該山者，皆取道是埠，而由此埠登山之道有三，隨旅行者之擇焉。

北道 凡取道此路綫者，可由亞比埠乘小汽船至烏蘇干灣(Usukan Bay)，歷三小時即抵焉。既登陸，有小道直上，抵基奧，長約四十哩。探險家多與政府相商，多用馬行上山，然行李則可以牛轉運之。馬行二小時，抵可達比律(Kotabelud)政府設站，其地再五小時而達加巴奧(Kabaiou)，其地臨丹巴遜河(R. Tampassuk)，自此再五時可抵可溫(Koung)，路甚崎嶇，行客多步行，其地有休息所。渡丹巴遜河，再三小時，而抵基奧焉。

西道　自亞比騎馬二十哩，即抵都畦蘭（Tuaran），由都畦蘭往基奧，須步行四日，可僱土人以携行李。其路小而崎嶇，處處待修。計第一日行約五小時，可抵加巴（Kappak），第二日可抵加拉瓦（Kalawat），第三日行七小時，可至可溫。由可溫往基奧之道，與北道同，故旅行家多就是途。

南道　取道內地而往，即乘火車由亞比往提弄（Tenom），行六日抵可溫而達基奧。其路程遠而僻，故行客多不由是道往焉。

既抵基奧，往該峰須三日。第一站可見一懸巖，土人稱爲落邦（Lobong），其處拔海四千七百呎。自此上往，須過山峽，取道小溪，歷四五小時之難，始可至第二站。所謂站者，非休息之謂，乃段落也。第二段之路程，乃橎路攀登不已者，須六七小時，方可抵巴加穴（Pokka Cove）。是穴乃山洞，拔海一萬零五百呎，由此下降至七千三百呎高度之某處，有餘地可搭帳幕。計由巴加穴至山峰須三小時焉。

上述者僅其路程；凡欲探險其山者，對於已往之探險家關於該山之記載著述

等，尤宜注意焉。是以分段記之。

一　該山探險史略

一八四四年英國海軍大佐伯衞查爵士，乃皇家亞洲學會及地質學會之會員。爵於一八四四年十一月，探險該山，後著為論文，題曰『英艦三馬壠號航程記載』其第一卷第二百九十頁之記載云，「予等從多方之觀察，而確知此山之高度，為一三六九八呎」

一八五二年南洋及東亞雜誌第六卷第一頁至十七頁之記載，題為「登支那巴蘆峰記略」，乃英人羅爵士探險之記實。中云，『一八五一年二月二十一日，予等起程。二十四日抵金曼尼(Kimanis)，二十六日抵都哇蘭口，於是順途往可溫，三月六日晨，方抵可溫。午後即抵基奧，時旅居該處之土人不多，惟加拉瓦尚有四十餘間之民屋。最大之村落，可推可溫，統計或有三百餘家之居民』。羅氏又記當時基奧人民，略謂『其族中多力士，平均可得戰鬥勇士二千人』。及一九一三年統計之，僅得少

數之居民，加拉瓦僅有五六間之民房，可溫有二十間，悲奧有一百餘之男丁而已。

翌日羅氏復啟程溯小溪而上，及夜，抵某稻田，遂宿焉。次日經過大懸岩。再明日，羅氏記曰，「下午五時，予等已降至一百呎深之山峽，自覺乃在危巖之端。當時對面有一黑花岡石之大巖，其體積較本晨所見者略小。據云，大雅克族（Dyaks）所至者以此為最高之點，再上之情景不知焉。」羅氏觀熱度可降至五十二度矣，是以吾人深知此巖必係後人所稱之巴加（Pakka Comp）巖也。

羅氏抵巴加巖，乃三月九日及十一日晨八時，復動身向山峰而發。其記曰「予等所未登之山程，極為難苦。雖山之崎嶇，不及已過之甚，然因人跡素未到此，種種極形困難焉。其上有花岡石質之巖石壁立，與垂直綫恰成四十度之角度，石面光滑，履行不便。途次經歷不少之休息，予等始抵此數峯之一。此峰非高原，乃尖峰，平坦之點，無可得之。予遂依此峰俯首下視，風景宜人，可直視至二千呎低度之地方。附近有橢圓形之坦地，廣約八十碼。予覺此峰所有之花岡巖甚稀，且其端皆銳形，予此時所立

之地點，即此種兩銳石之中間，故能胸依而四望也。然此兩石，高過吾首，約一百五十呎，予伴由其空隙，放眼外觀而已。予恐山巔雲霧吹至，迷了眼界，能誤大事，不得不倉猝記載風雨表度數，而棄佳景下山焉。予之伴侶一人，因失足而墜，下墜之速，率迅速無比。幸半途爲某種植物之枝所留，不致殞命，惟石面甚粗，皮膚微傷而已。』

羅氏於三月十二日降抵稻田。羅氏曰，『予因此降膝頭用力過多，一個月中，予之膝力大減焉。』

羅氏之統計，謂『巴加之高度，爲八三六八呎，該峰之高度，爲八六一五呎，』惟水銀升降，未信其爲眞確也。並謂『其所達最高之高度，當謂九五〇〇呎。』惟此乃約數耳。蓋登此點，首先過一崎嶇之途，繼則須四小時半之上升方可到。又曰，『從多方之觀察，及予之三角測量，予知最高之峰，當在一萬三四千呎間。除有翼動物可達外，他種動物皆不能到焉。予料予此次所達之峰，當爲該山人足可到最高之點，而環予者，予知其不過禽獸之巢而已』。

羅氏乃英國博士，於一八四五年抵沙羅越，以博物學者之資格，觀察考究。一八四八年，陞為拉布安（Labuan）（即拉閩）殖民地總秘書官。一八七七年，始退任而就馬來半島八拉（Perak）之駐守使。一八八四年告老，一八九五年四月十八日卒焉。

一八六三年出版之『遠東森林中之記載』著者為聖約翰，聖氏為英國皇家地理學會及人種學會會員。其第一卷第八章至第十章，完全記載其一八五八年探險該山之事。當一八五八年四月十五日，聖氏與羅氏（即上文所論者）同由拉布安出發，十七日抵亞拜（abai），沿全名江而上，不數日而抵可溫。二十六日欲別斐奧而出發，土人百計阻之，然此二歐人，絡不為無智識之理論所撓。聖氏云，『斐奧族人，較附近諸族中為尤穢，殆不知清潔之道，其幼孩婦女，皆不浴，故常畏涼』。二十九日晨，聖氏個人登山往山巔，蓋其伴者因跣足步行，微傷所阻。二日後抵巴加穴，五月一日抵山巔，且覓得一八五一年羅氏在此山臨行時因擺雲霧所遺之瓶，瓶內之字還

在，故聖氏名其處曰羅氏坑（Low's Gully），至今仍焉。後聖氏西行，往探較高之某峯，即今所稱之聖約翰峯（St. John's Peak）是夜在巴加宿，翌日下山至稻田而見羅氏所搭帳如故，不久即回拉布安矣。此行乃假道北道，惟第二次者，則由西道而往，羅氏於一八五一年所取者，亦西道也。

七月初，彼從拉布安出發，取道干的三（Gantisan）及孟加旁（Mengkabong）抵都哇蘭，其夜乃在丹巴律里（Tamparuli）過宿。丹巴律里酋長有女甚美，聖氏謂彼未嘗見有如此美女焉。從此又前往，越六日抵可溫在新力律地方，有女子胸圍黑布，此乃土人風俗，婆羅洲上各民族之有此風者，僅此族焉，至生子乃棄此布，此亦希奇也。

聖氏抵基與附近，未幾發見鮮大之（pitcher-plant），較一八五一年羅氏所採者，尤為特色。查其處即馬黎巴來也。聖氏云，『北部婆羅洲果入于歐洲強國之中，欲擇一適當地點以紮兵營者，當以馬黎巴來為最佳。氣候亦佳，平均日出時之熱度為

五十六度，此正適歐人也。附近地方雖褊小，闢之可供牛馬之場焉。

彼等旣返基輿，即作登峰之行。第三夜抵巴加，高出海面九千餘呎，彼等登其巓。惟渠氏欲登偏西北向之某峰，惜未克如願。時風雹交至，午後二時，寒暑表降至四十三度。於是不得已返巴加，惟極爲危險也。不幸風雨表寒暑表均損壞，以致阻碍多方，行二日方抵基輿。

羅氏採集植物最多，並欲即速運至海岸，以便轉運。旣別可温而至邦古（Bungo），又翌日抵巴灣（Bawang）時，該處患虎列拉甚烈。次日抵干的三，有西班牙傳敎士瓜特耶來訪渠氏。後因逆風航往拉布安甚形困難焉。

此種植物曾於一八六〇年由弗克爾士在英國分類植物學會特刊中發表也。

（未完）

河海週報

△水利界唯一言機關▽

本報由河海工程專門學校校友會同人捐資刊行。以研究各地方水利爲宗旨。內容分論著。調查校聞。校友消息水利界近聞。新書介紹文藝等。每期一萬餘言。文字通俗。記載翔確。而調查一門。多出本校畢業校友供職各地水利機關。及遊學外洋者之手。尤爲特色。本報志在廣行傳布。定價極廉。凡公共團體及中等以上學校蓋章函索一律常期奉贈校章函索即寄。

定價　每半年三角　全年六角　郵費在內　贈刊不另取費

發行處　南京中正街河海工程專門學校河海週報社

最新出版

中國地理沿革圖

▲中等以上學校適用

▲尤其是—歷史教員

▲不可不備

存書無多自夏歷元旦起再售特價售完即行絕版購者從速！

特價

北京大學蘇甲榮著上起禹貢下迄民國圖凡百餘共廿九幅五彩附說洋裝金字定價每冊五元特價三元掛幅定價每套四元五特價二元六郵費二角

▲代售處▼

北京大學出版部　琉璃廠中華書局

上海羣益書社　武昌時中書社

廣州共和書局　其他各埠大書坊

尼泊爾記

半儂輯譯

希馬拉雅（Himalayan）山脈，蔓延甚廣，有號曰哀浮斯鐵（Everest）爲世界第一高峯。尼泊爾（Nepal）者，實處其南谷，尼泊爾之爲亞洲一王國，人多知之。惟風土狀況，則能言之者，誠絕無而僅有。蓋尼泊爾向取閉關主義，除首都開鐵曼度（Khatmadu）駐有英國使臣及其他歐洲外交官若干外，無論何人，非先得頭排（Durbar）特許，不得入境，且縱使取得特許旅行執照矣，亦祇能行於一特別指定之途徑，不得逾開鐵曼度谷一步。所謂開鐵曼度谷，四境環以高山，面積廣十五英里，袤二十英里。又此特別指定入境之路，故使毀損不修，並故使紆迴曲折，經行不必要之村落，其意以爲道路愈惡劣，外力侵入亦愈難也。

一次，余從印度平原返開鐵曼度，取道於建築優美之一路，轉向杞鐵郎（Chitlong）卽入過鄰柏敦（Patan）之城。歐人入尼泊爾者，不論至何處，輒有開克恰（Kurkha）衛卒，殷密追隨。時衛卒偶離，余乃乘機逸去，殆衛卒之返，余已早離杞鐵郎矣。余乃發見幾多潔治之道路，因信必有一道，可通印度平原，直達拔荷謀地（Baghmutti）之域。不過尼泊爾人不許歐人履及之耳。

尼泊爾人精壯而活動，善利用機會，生息甚繁，大有人滿之患，爭覓出路。故近來移居於不丹（Bhutan）並阿山姆（Assam）者不一而足。尼泊爾人爲良善之殖民，然性強項，保存其風俗習慣宗教不懈，且絕對不

與其殖民地土人通婚，欲使其服從本地之政治，必出以强固之手腕。然不丹土人稀少，尼泊爾移民又如是之强有力，將來反客爲主，固意中事也。

尼泊爾人善戰，其軍事組織，至爲完善。喜公共運動或軍隊會操，或宗教儀典，不時舉行，而後者尤甚，一若漫無終限者。就中婦女亦頗占重要分子，其半軍事性質之陳設，輒終之以宰牛數百頭，血肉橫飛，觀者心悸。又有一種典禮，名賜色者，總司令殺手血梳中，然後徧擲諸旗，於是旗上成現血手印，此種現象，似甚無謂，然亦殆足以激勵軍心。此外尚有種種遊行會，尤爲悅目，北也旅也，絡繹不絕。全年國慶節凡十，興致彌高，其遊行隊中，間以巨象駿馬，飾珍服，更有軍隊裝束一新。其後則繼以好勤之民，詠諧之子，以古廟或天然勝境爲根據地，令人觀之不置。

尼泊爾早時代之歷史，暗昧不明，即其十八世紀中葉以前之事實，各界亦鮮有知之者。一七六七年，北印度好戰之民族藍瘠泊鐵（Rajput）苗裔開克哈人以納來瓷（Prithi Narayain）之倡導，侵入尼泊爾。尼泊爾紐華拉大（Rajah）求助於英，英准其請，即派開洛克（Kinlock）率一小隊往援。不幸起程時，適丁雨季，駐軍梯來，不得進。梯來之爲地，夙以氣候惡劣著，開洛克與諸人以是均蒙極沉重之寒熱病，不得已，中道折回。紐華初不能卻善戰之開克哈卒，致於滅亡。開克哈既在尼泊爾占有勢力，爲統治之民族，頗思擴充其勢力於國外。一七九二年，劫西藏之迪新杷（Digarchi）塔，事聞於中國，中國政府遣師解討，開克哈不支，遂爲

城下之盟。中國乃在拉薩立一石柱，以紀其盛，至今猶存。後尼泊爾又思蠶食印度平原，東印度公司大憤，一八一四年，竟與尼泊爾宣戰。次年而有雪哥來之約，霍奇生(Bina Hopdgson)乃被任為英國第一任派駐尼泊爾使臣。自是以後，尼泊爾之歷史，全係流血詭秘之事實。在政治上活動者，各以種種卑劣之手段，欲取得優越之權力。政治上之擾亂，於是史不絕書，而其集矢之點，厥惟曼哈拉大 (Manarajah) 之總理一職。總理之威勢，突過於拉大，即至今日，拉大猶為總理之傀儡，且大多數為拉大者，將屆執政之年，即被暗殺。其黑暗之情形，非言語所能形容。開克哈人對英政府，常持一種抵抗態度。至一八四六年，瓊白哈大為總理，始見緩和。瓊白哈大為特出之人物，自為總理，直至於其一八七七年之卒，當其在職時，尼泊爾較為平安。一八五〇年遊英，於是尼泊爾頗排與英之關係，益見親密。一八五四年，尼泊爾復犯西藏，未幾，即訂一約，西藏政府允歲奉尼泊爾以國幣十萬元(約合美金三萬三千元)。然兩國間微細之爭，仍時有所不免，迄於一八八三年而始已。一八五七年，印度有謀叛衛 (Mutiny) 之變，尼泊爾甚有助於英政府。事後，英政府乃畀一八一四年籍沒之梯來返歸其國，以旌厥功。一八七六年，威兒斯 (Wales) 親王，即後為英王愛德華 (Edward) 第七者，抵梯來遊獵，盛受瓊白哈大兄藍那白哈大 (Rana Bahadar) 將軍之優待。瓊白哈大歿後，尼泊爾復治亂無常。一九〇一年，藍那白哈大將軍被任為總理，方得帖然。藍那白哈大胥再遊印度，一謁英倫，一九〇五年晉(Knight Grand Commender of the Star of India) 之號。一九〇四年，英人入西藏，尼泊爾頗排特別待遇，英政府

特賜晉袞勉。一九一二年英王由淡兒希頭排（Delhi Durbar）赴梛來行獵，尼泊爾政府復竭誠歡迎，供張極盛，爲備瑤煤之器以駐蹕，叢林中爲開廣途，以通御輦。

尼泊爾建築美術上之花式，皆與其人民宗教有關係。故今先述其民族與宗教之梗概。尼泊爾人尋常統稱爲「葩哈拉」（Paharia）意謂「山民」也，析爲無數等級。其主要民族，今執大權者，爲開克哈。其社會上之等第最高者，爲下列四種。

(一)婆羅門（Brahman）僅食本級人所資飯飲，第二級至第十九級人所資水。

(二)式媽廿葭（Surmgasi）僅食婆羅門泰克來（Thakuri）與開哈（Kha）諸級人所資飯飲，第一級至第十九級人所資水。

(三)泰克來，僅食婆羅門級人所資飯飲，第一級至第十九級人所資水。

(四)開哈或杷鐵西（Chitsi）僅食婆羅門與泰克來二級人所資飯飲，第二級至第十九級人所資水。

自第五級至第十九級，爲中等社會。下等社會則包括第二十級至第二十四級，無婆羅門人，爲其教士。充教士者，限於其本級之人。亦不得與第二十級以上人往來，不得入廟庭，途中遇第一級至第十九級人，必讓諸道左。二十四級以外，有盆透（Bantor）立那（Danuar）廸來（Drai）諸部落，散居平原。其社會階級之如何分析，不可稽考。英國與尼泊爾徵募軍卒，限於數級之人。其下則有紐華（Newar）人，即爲尼泊爾征服之民，共

分正副四十級。因社會階級既綫加分析，故職業如泥水作，木工，漆工等等，亦有上下之別，而外人欲加以辨認，幾不可能。蓋各級間制限之嚴，實較印度社會爲尤甚也。

尼泊爾婦女好束紗爲裙，闊至數十碼，或百碼，摺其前使成鉅扇，後則緊加束縛。故高貴之婦人，驅車出遊，輒見累累然盈車廂者，皆是也，臃腫無匹。上身衣緊小之褂，類以剪絨爲之。梳髮爲髻，複諸前額，而別以中飾珠寶之鉅金針斜插以堅之。胸前又懸金項圈，腕上則御金手鐲，璀璨奪目。余奉政府派遣，居尼泊爾一歲，獲覩此可愛之山谷，其景色殆與四時而俱變。禾稻方熟，則作灰綠色，收穫節轉而爲黃金色，春花怒開，又作白色，明媚有致。冬令至而赤地千里，滿目荒涼。要之無一時不可愛。而余以久駐其地，又得熟悉其社會風俗習慣。

入尼泊爾境內，頗非易易。余往時，火車僅達雪哥來（Segowlie），由雪哥來達拉克沙兒（Ruxoul）凡十六英里。雪哥來有農人好客，余曾一宿其家。臨行，又借余以車馬。自拉克沙兒至希拖拉（Hetorawh），經梯來（Terai）諸山間，頗難行。或騎或轎，先穿一林，抵山，乃入一河域，循途多大圓石，與行至苦。至希拖拉，拉皮鐵（Rapti）河在焉，是爲山中美川。至此復前進，行程較易。乘山中小馬，與山中小輿，其徑雖峻，而沿途風景，有美不勝收之概。過皮杷愛柯（Bichiakoh）你白泰（Nimbuatar）諸站，至皮奶飛帝（Bimphidi），此地有巨大之木棉，時方春令，徧著紅花。由皮奶飛帝而上，則經雪杉加希而抵杷鐵郎。杷鐵郎之爲地，頗繁盛，互市之日，其民輒以土貨運至開鐵曼度求售。二地爲程四十英里以上，然不以跋涉爲勞也。

尼泊爾人在名義上，果大多數奉婆羅門教。然古時敦鐵立克（Tantric）之崇拜，與佛教之古式主義，猶有存者，且信仰甚深，歷久不替，故不如名之曰婆羅門佛教徒，更爲適當。

敦鐵立克之教風，影響於尼泊爾社會種種儀式者甚鉅。故其廟堂之雕刻物，雖多蠢陋惡俗，要亦受此教之感化。吾人觀其各種美麗之建築物，須認定當時剏作者蓋采取多種標本之長，而又經斟酌使特合本地情狀者。是以其構造與裝飾，其神學之用具，如武器，若盔甲，其家用什物，若衣飾，無一不含有希馬拉雅山以東各地之特質，白突與特（Birdwood）亟研此事，頗有心得，嘗言曰：

「此種文化產生何自？要不過一種猜測，相傳中央亞細亞之黃種或透米你亞（Turania）族以西方爲其生殖之地。猶之歐洲波斯印度之白種或愛關族以東方爲中心。由此中心，其民族乃東西分馳，散處於鈎斯頻（Caspen）（即裏海）海與黑海一帶。又中國稱西藏曰梯勃鐵（Tibet）爲『人類之搖籃』，其族留西藏數世紀，後乃移往中國，因此中國之藝術，可謂源於阿克適亞（Accudia）。然以最古時代商業潮流，由地中海越亞細亞而入黃海，影響所及，乃並使其藝術更含有漢米鐵（Homite）希臘你司透立亞與鈎式（Cathay）之氣味。至若埃及藝術，據考古者言，充盈於愛關亞細亞，亦在其時輸入希馬拉雅山最古之僻處。以是此山中閉關古國（即指尼泊爾）之建築物，不論其牆垣以磚或以石，其性質爲宮庭都第，或爲家常居屋，要無不受其感化。」

皮哈搭格昂（Bhatgaon）爲紐華最古都會之一，在開鐵曼度東南七英里外。城內廟宇塔院，神龕石像，觸目皆是，其在建築術上均有絕大價值，其情景亦特較開鐵曼度爲尤有趣味。市中污穢擁擠，家有陽臺，橫木突出於外。市心爲一廣場，環場爲種種建築，各不相同。最優者爲須排故宮，有磚門，碩大無朋，其上棖棖者則銅製之凸形飾品也。宮築於梅兒（Raja Bhupatindra Mall）之朝，而此門則爲尼爾泊建築工程上第一傑作，其面又繪印度與佛教上符號全文。門之對，即爲梅兒像，製以精銅，立巨石臺上，臺支以方柱，凡高二十英尺，像上蓋以御傘，其近則爲歐得托拔拉迪衛兒（Ujtpola Dwla）亦稱五層廟，在五平臺上。自地至臺頂，以石級，石級兩旁峙大雕石像五對，最下爲二大力士，上爲兩大象，十倍於力士，又上爲二大獅，十倍於象，又上爲二龍，其大又十倍於獅，最上爲二神，亦最大。托麥拉托兒（Taumari Tol）在是場，所以奉女神皮哈衛者（Bhawani），其龕前兩旁，有二大銅龍，塗以朱，其磚瓦工程，多飾以銅版，兩邊爲蓮花柱，上各立銅獅一，執旗，其窗格均裝以金屬之條，日光映之，發爲奇光，如觀百色銳。

柏敦，舊紐華都城也。其地當爾克哈侵入前，宗奉佛教。柏敦本爲尼泊爾最大之市，今則極形冷落，古昔建築，太半夷爲邱墟，然絕不損其美麗。其地位在谷之中央，背負綠山羣嶺，街道狹窄而糾紛，神龕廟塔，充盈於旁，雖荒廢者已過半，而雕刻物之精，門口之奇特雄偉，尚可概見。柏敦之房屋，類飾以銅片，而神龕前則輒對立碩大獸異之動物，以爲翊衛。雕花之石柱，更範金爲魚虫鳥獸，其冠其頂，有古鐘甚多，大小高下，不一而足。又有偉

大之銅質蓮花座，所謂雷神名叢兒鐵（Bolt）或道琪（Dorji）者，則立其上，像亦鑄以精銅。

克鐵袞（Kitipur）與尼穠鐵，（Nia˙ot）爲市較小，到處已見圮毀，然猶多美而有趣味之建築物與神祗。槃虛槃帝（Pashpati）爲尼泊爾神聖之中心。尼泊爾俗每年必有數日全國開放，任人作宗教上之遊觀。於斯時也，數千萬衣聖之民，如潮而至此，男女老幼，絡繹於途，且行且誦槃虛槃帝納司（Nath）開加（Kejai）之詞。此諸神祗諸廟宇，聚集於巴格馬帝（Baghmutti）聖河兩岸。聖河者，相傳以爲人死至此涉足聖水，即經歷世以入於永久和平之域。其於佛教徒，猶之皮那司（Benares）之於平原人，均視爲惟一聖境也。至論其天然位置，亦絕勝，所謂聖水者，由美麗之狹峽間流出，峽上林木蓊鬱，金色之塔頂，則峙於一碧之鮮草中，構成一幅絕妙繪圖。每日平明，男女皆鮮衣而來，祈禱既畢，然後赴工，其時景象，尤爲悅目。

張格納來（Changu Narain），塔建一山之突石上，在開鐵曼度東，相去約八英里。由下上趨，取徑於石級，遊覽地者輒樂登之，此爲尼泊爾全境最美之塔，亦爲古蹟之寶藏。盈天井者，皆奇異之石柱石像，殿中雕刻，精妙絕倫，勝以金屬飾品，又範銅爲魚、爲龍、爲鳥獸之狀，古鐘亦不少，又有銅傘與王室之表號。塔與殿之前，則銅若石之巨獸蹲焉。

勃來僧（Balajee）水園，最足動人心目，在開鐵曼度城外一二英里。其間有一道，林木交蔭，風景宜人，道盡處，即園所在也。市人慣以傍晚至此遊眺，不投寒也。泉水清冽異常，隨山剛瀉，導泉於中，層層不絕，透澈如晶，

池周竹木相掩映，水成碧色。其最下一池，設噴水龍頭二十枚，有極大者，有較小者，無不雕琢絕工，水即由龍頭注入池內。而物來徵作宗教上之重要，亦即見於此。在池近塔之一端，其上因鐫有教鍛立克教文也。水之下，立一納來石像，長約十英尺，首戴印度毒蛇形之冠，恰出水面。像偃臥床上，床支以四雕刻石柱，各立於一隅。恐當時其上尚有華蓋。魚往來池中不絕。納來為婆羅門教始祖，其名得自那拉（Nara）與愛近那（Ajana）二字。昔被刑，歷飲海中毒質。納來請以鋒治哥杉形杉山自戮。哥杉形杉為希馬拉雅山中聖地，納來用三尖叉刺入山中，乃成三道流泉，瀦成一湖。今湖已湮矣，而虔誠之遊歷地者至此，猶能彷彿若見神臥床上。而在古昔，則又傳凡統治尼泊爾之王，遊湖以後，不久必崩。信否，亦不可細考。

鮑達納司（Bodhnath）大佛院，為尼泊爾最古之佛塔，亦為特種神龕之代表。其穹隆形之杷鐵耶（Chaitya）位半球形之墩上，墩支以方底，塔上罩金頂，世界八方來此瞻仰者，千年以來，不計其數。

與鮑達納司並者，為施衛耶姆白納司，其性質相似，而富麗則過之，即來游者亦較多。位一小山上，山中有林，接以長梯，凡五百級，勢甚崎斜，幾成垂直線。各級之旁，獨立小龕，各異其建築與雕刻之花式。塔前為一大雷神像，立雕花石座上。各國人士，多來游觀，為數亦不下數千萬，在佛教中人，視為聖地中之聖地。

尼泊爾之藝術，即紐華之藝術，頗有特別研究之價值。蓋使尼泊爾之藝術，達於最優美之域者，實紐華人也。其影響所被，且遠及於錫克姆（Sikkem）、不丹與西藏。至考其所以興發之由，則一方面因印度佛教由

南北行，越希馬拉雅諸山綠勃拉漠姆泊錫拉以至於拉薩，而其藝術則與之俱。其取道於尼泊爾也，尼泊爾人乃化之。在又一方面，則爲受中國之感應，蓋中國與尼泊爾交往頗久，而中國藝術傳入尼泊爾者，亦不少也。尼泊爾工藝中最精者，殆推金工與木工，頗肖寧克姆不丹與西藏。其建築術則斷然脫胎於中國，此觀其塔形之廟宇而可知者也。若寧克姆不丹與西藏之建築，則發達尤早，或竟導原於埃及，故不復相類。金屬飾品製作，亦彼此相同，如錘工不論其材料爲銅、爲銀、爲金，必先錘薄至相當程度，然後以膠製型範成形體，擦以溫泥；其面更薄敷一層，用種種杜製工具，打成凸紋。如嫌過凸時，而背略加削磋，再行磨光。其鍍金之品，則更用汞與黃金之合金，敷其底面，後以燃燒去汞，用瑪瑙石細磨使發光。尼泊爾人善調合黃銅紫銅與白金，好就金色底面，製成銀色之凸紋。鑄工則先以蠟製成模，而以沙泥和牛糞木炭屑厚塗其上。陰乾後，再敷一層，不過又雜以稃屑，使其堅凝穩固，然後將蠟熔去。至模金乾，乃以已熔之金傾入其內，輒得優美之結果。尼泊爾人輒以此法製爲建築上飾物，祭壇上用品，以及種種家庭裝飾品。尼泊爾人所製軍器亦頗佳，而以其人常佩之刀名克克里(Kukri)者爲尤著。其最優者，往往嵌以珠寶。亦製犧牲刀，（祭神時宰牲所用）厥名可剌（Kar）尼泊爾人更長於木刻，其花式隨地位而不同。如文飾簷之柱，雕作半羊半人神像與龍形，門窗雕作精細花紋，陽台與其托樑，則尤講究，而柱上雕刻，更甚繁麗動目。總之尼泊爾於各種工藝，類有特長。惟昧於織，其所製，不過蔴布，殊乏美意。

然尼泊爾之藝術，亦有頗似衛部印度者，此蓋以未受回教徒之侵略耳。尼泊爾人自其藝術產生後，以迄北印度爲蒙古兒（Mogul）尅服時，謀加護持，未嘗失墜，或謂尼泊爾環境多可愛，其民朝夕與處，乃富藝術宗教思想，其說亦近似。

尼泊爾北枝新式之首都，爲開鐵曼度。其最特著之建築物，爲頭排宮，亦新式建築。宮中多方庭與塔形之屋頂，有無數秘室，互通以隱門，蓋因尼泊爾王朝多政變，居其間者，恃此可以自衛也。宮屬有甚美麗者，雕刻更精絕，統治保護尼泊爾民族者，有女神名泰栗球，宮中立廟以爲祀，其建築最宏麗，然專供王族禮拜之用。皮姆山痕司（Bimsens）塔高二百英尺，聳立羣屋間，其物初不過一塔，並無特色。然尼泊爾社會相傳，昔者瑣白哈大自頂下跳，登諸馬背，泰然無傷，衆欽其人，故兼及是塔。新王宮儲藏美術界珍品絕夥，然構造尋常，外觀殊不動人，且在幾多古蹟間，忽雜以新屋，亦殊不稱。古昔之屋，均建以美觀之紅磚，磚與磚間，用毛髮接符，故不見絲毫罅隙，其裝飾物亦用紅磚範成花紋，亦間有用燒泥者。木材都用沙兒（Saul）樹，但歷滄桑，變爲烏黑色，彌增古趣。屋頂砌以紅瓦，作鱗形，其屋簷更附以奇美之物象。門窗之檻，亦用堅木製成，飾以紅白精銅之品，有相得益彰之妙。

尼泊爾之美術，既如上述，今再一述其隣各地之工藝，蓋以彼此有相通之關繫也。雪克姆隣省，產精美之金工，雪克姆本地亦以木刻著，但不如尼泊爾。不丹金工最精細，尤以刀名，其製以生鐵，經數度之鍛鍊，故鋼之

硬度，頗爲精純。刀以外，輒護以金銀之鞘。又製劍鞘，以白金爲質，上鐫龍形，彌可寶貴。不丹人又善織，若布若紬，非特質美，抑且其花樣頗富美術之意味，至木刻則略同於雪克姆。

尼泊爾宮中茂茶壺，亦爲一種精巧之工作，源出拉薩，本爲前王所有。王當今達賴喇嘛成年前，擁有大權者也。歸後知王對於達賴喇嘛，有以惡文字陰加詆斥之行爲，因以見黜。卒復縋入革內，投諸開洲(Ky-chu.)河，並沒其產發賣。余幸得其遺物若干，茶壺亦其一也。

尼泊爾行封建制，諸侯類好美術，故其臣下多盡力於工藝。但求成一品，製一器，能致其主上及本人之名譽者，利益有所不計也，即時間上有所不計也。往往有窮年累月，經營某物，而衣食不完有所不顧者。其用心專，故所成多卓絕也。然亦絕不受外界之促迫，與之所致，始有以從事，以是其所成輒見個性，而爲美術界之上乘。

尼泊爾今有步隊三萬二千，砲隊二千五百，鎗械可用者一百枝，無用者一百五十枝，其訓練極精，極有能力。

尼泊爾法，馬哈拉大不得直接與歐人交往。英國使臣或官員須覲見拉大，必經尼泊爾官吏爲之指引。尼泊爾位置，當北緯二十七度三十秒，與三十度間，東經八十度與八十八度間。北界西藏，東鄰雪克姆，拔荷兒（Bengel），西南爲拔荷兒之一部，與英屬印度之聯合省。全國面積，凡五萬四千方英里，因四境隘僻，故鮮受歐洲任何方面之影響。

開鐵曼度谷廣三百英方里，尼泊爾新都開鐵曼度與故城柏敦皮哈搭格昂均在其內，然其地當上古時，不過一湖。後積水穿山而南，化爲三川，曰拔琪謀帝，曰微虛你謀帝（Vishnumatti），曰曼郎來(Manchera)，水去乃成沙域。諸川均甚深，集合於一狹峽，卒入印度平原，併爲拔琪謀帝一河。以是因緣，谷中土地肥沃，種種穀類，繁殖其間，終年不絕。尼泊爾故事亦云谷本爲湖，有曼來西來（Manju Sri）者，具神力，嘗以劍刺山成穴，水乃流出谷外。全谷人口約五十萬，開鐵曼度首都占三萬。

（完）

地學研究資料

甲、考古學上之新發見

1. 埃及發見兩大古物

近來埃及有兩大古物之發見，一方尖塔，一古王墳，皆引起世界考古家之注意。茲彙記其發見情形如后：

（一）方尖塔　歐洲各報，近載一消息，謂在埃及尼羅江上之阿蘇安（Assuan）發見一大方尖塔。某報訪員特向上埃及古物保管部總務布歷奇貝大佐詳詢此事原委。據歷大佐稱此塔匪但偉觀，且絕奇特，此石塔在阿蘇安一山上，僅露其頂部，可二十二米突，已歷有年所。至一九二〇年冬間，埃及王福德好古成癖，遊觀此石碑，宜有欲全掘之以窺其秘奧，遂由古物保管部擔任此役，旋有詳細發表，該塔係花岡石鑿成，尚未完工，塔底仍連於母石之上，塔身長一百三十三英尺，底闊十四英尺，銳端闊祇八英尺，倘與母石脫離，其全重量可一千一百六十八噸，三倍於世人所知最巨之上埃及中哈雪蘇女王石碑，歷奇貝大佐謂如此重量之塔，鑿成後如何將其移立於山外，似屬疑問；但古時埃及工師，確有能移運尤爲笨重之物體者。如在秦伯斯河邊之大石碣，係由南方移來，在拉米生之拉米思二世巨石像，後經搬至阿蘇安，其重量皆不亞於此次之方尖塔，則亦無足深異。此塔周圍有一道深狹之溝，蓋即塔身與母石相離之處。當開掘時，在此溝內發見一種堅勒粿石所

成之石椎數百個，推測當時情形，溝渠假即用此石椎鑿成。每一石椎，須工人數名舉之。試一考驗此項工程，用此種工具，我時約須一年。至於未曾完工之故，殆以石有罅裂，不堪任重，斯見其未能移立於山外，鑿斫之工，俱爲徒勞，遂爾中止。更觀塔身鑿痕深淺，可見嗣後謀完其工者，代有其人，迄未完成。唯古代埃及人特性，於失敗之事，不肯留名，故此等帝王之爲誰氏，則不可考矣。此節殊損失其歷史價值，但自該塔發見後，多數遊歷家曾見斯塔者，皆稱其較之各種古廟古墳，尤足發人感念，以其形象壯偉，且可見數千年前埃及人工之偉大焉。

（二）古王墳　據埃及路克梭城（Luxor）電訊，英國迦南伏貴族，前在該城附近，有地名王陵者，發見之古墳，似已證明係埃及古王都唐加門之陵寢。墓內外室中有珍貴古物，業已運出，內有金鑲王座王家衣飾珠寶器皿等現料都唐加門王之遺骸，當在內室中，並可發見極有價值之古物學上資料。此足爲埃及考古學上一新面目，各國遊歷家因此群趨埃及，旅居爲之人滿，輪船公司因而抬高票價，特備船位，大發利息焉。查迦南伏爵士之發見此古墳，時在去歲十一月間。埃及考古學者，僉謂此項發見在考古學上極有價值，蓋據此則埃及第十八王朝時代之情形，及埃及史中最有趣味之亞克奈頓王朝新事件，與世人素所知者，當大有異同之點。按都唐加門在位時，在耶穌降生前一三五八年至一三五〇年間，距今已近三千五百年。彼爲亞克奈頓之婿，亞克奈頓即宗教大改革家，禁多神而專崇一神者。亞克奈頓王舍棄伯斯舊都，而在荒原中另築一城，爲謁神之中樞。今據此新發見，則似其婿都唐加門乃遷回舊都，仍崇舊時神道，此新發見之古墓完好無恙，尤

爲埃及考古學家所僅見。內儲之物，多爲考古之士所未識，去年十一月間，僅啓其第一室，其第二室現仍封閉，王之遺骸，當即在其內。確實發見此古墳者，實爲袞華特卡德氏。彼於三十年前，已開始在泰伯斯舊京，搜尋古埃及之秘鑰；十七年前，乃與迦納伏貴族合夥，貴族供以資金，實地搜求之役，則多由卡德氏擔任。在發見該古墳之前，又曾發見一古字碑，名海克索思碑，古埃及史之源流，於此可考，亦於考古學上大有價值者也。——

上海中華新報

2. 西藏發見之古城

美國某探險家，近在人迹不到之西藏山峽谷，發見一古城。高百二十尺，每隔一英里，有一異形之圓鐘樓。據該探險家之考查，此城約在一千餘年前所築，當時築此城之目的，一爲防山水之害，一爲防敵人之攻擊也。

——上海中華新報

乙、片馬交涉中之雲南通電

雲南唐繼堯通電云：滇西片馬界務，懸擱已及二十年，自前清末季英人進佔片馬，堅欲以高黎貢山爲界，彼時內外合力爭持，京省一致抗拒，復有全國人民爲之後盾，終不足以資挽救，交涉遂從茲停頓。前值歐戰和會及華府會議，本省以爲乘此良好機會，當輯編具本案交涉要略，送請外部提交會議，冀博國際之同情，以解二十年之懸案。未識當事者曾否提議？迄無所聞。本年九月，接外部刪電，云據駐仰光領事報稱，緬政府已將片

馬改縣設治，希飭查明應付等語。」隨即分遣委員頗密查報，旋據各委員先後呈覆稱：「英人雖無將片馬改縣實據，惟自前清末季，英人強佔片馬後，私立界樁，修築營壘，設兵駐守，並在距片馬約三十英里向隸中國明光土司管轄形勢極險之拖角地方，設拖角廳為行政官，征收片馬居民戶稅，平治道路，一切設施，不遺餘力。」按此情形，雖不直接將片馬改縣，惟已將片馬附入拖角廳治理等情。查片馬部位在騰越東北，東為高黎貢山，西為高良工山（一名抓拉大山）有河流名小江發源板廠山，南流轉西後西北匯入恩梅開江，向隸騰越屬明光茨竹派賴保山馬登埂各土司管轄。前清光緒三十年，滇迤西道石鴻韶奉派與駐騰英領烈敦會勘滇緬尖高山北段界務，不道不詳。查光緒二十年薛使與英外部訂約簽字地圖，指明抓拉大山嶺脊為止之界綫，誤勘至板廠山小江源止，英人遂欲沿板廠山以登高黎貢山，強據高黎貢山為天然界綫。考高黎貢山自北而南，橫亘數千里，為我滇最大山脈之一，經麗江大理兩府境，再南則介在騰永之間，實為滇省土地。英人爭片馬必指此嶺以為界，實欲沿高黎貢山脈北入西藏以窺巴蜀。然彼方雖恃強佔據，而我則認為懸案，勿論何時，均可以提出抗爭。現已由本省與駐滇英總領事提出嚴重抗議，請北轉達英緬政府，撤消彼方一切不合公理之設施。彼方另行派員會勘，照薛圖成案，劃定真確界綫，務以抓拉大山山脊為止境，作根本之解決；一面仍請外部主持，並電國會滇議員提案咨請政府速與英公使提出交涉；內外一氣，合力進行，時機不再，稍縱即逝，此糾竟十年來忍辱負痛，而不敢安於緘默者也。——上海申報

郵　簡

提議書一

葉華芬

適接會友福建通信員葉君華芬提議書，無任欽佩。內中有爲本會所已行者，如地學雜誌外文名稱是，有因經費支絀，暫時尚難推行者，如名詞審查等是。至其悉心思考，令地會虎虎有生氣，則誠令人可感佩焉。各會友對於葉君提議，如有意見請發表。

其提議書。竊思學會爲研究專門學術最高機關。其資格之神聖。其地位之高上。實非尋常普通學術研究性質社團之可能比。歐美各國專學界。無不就其專門學術組織學會。全國之中。每一種專學。僅有一學會。內而掌其本國該專學之勢力。外而合之外國該種學會而握全世界該學之勢力。其國內無論如何卓超高明之專學者。咸以加入其專學會爲榮。英人對於學會事業。尤其注重。凡爲學會會員均給以精美之證書。而賜會士學位。(如地學會會員則爲 F. R. G. S. 等等) 餘如德法美日各國。雖不

授以是種頭銜。然學者每以加入爲最大之榮幸。法國學會又有全世界最高學府之稱。可見學會於今日學術世界其地位，其價值，其超出各國所謂最高級之大學學院者也。查專學會會員，不論何界人士。凡具有該專學之學問者。均可加入倫敦之皇家學會會員錄中。實含有所謂奈端達爾文一班著名專學者之名。然選擇會員亦十分謹愼。免傷學會價值。可見諸先進國學術日益發展日趨進步。無非學會之功。然則學會成立之必要。不待言而可知矣。反觀之我國。一二十餘年前東西學術。次第輸入一時專學界尚在幼稚時期中。迨至後者日臻進步。於是專學界之組織學會者。實以本會爲首。鄙人惜乎不諳於本會歷史。然觀本會實乃我國專學學會之第一出世者。則本會爲吾國專學界開一紀元。前途之遠大。責任之鄭重。無可免也。今者本會設立已久。進步亦佳。徒以發行雜誌，招羅會員，則未免本會生命的精神，因有狹小之憾。鄙人不敏，追隨諸先覺。同籍本會。則本會之興衰。何能無責。特於課暇爰將管見。對於本會應施改良進行之處。分條提出。以便評議斟酌。事關重大。義難箴守。區區之意。懇祈公

鑒。茲列各條於下。註明理由。以便考查焉。

一 本會宜製一外文名稱以便對外行使接洽。

本會之名稱爲「中國地學會」然若有對各國地學會通信接洽。不得不製一洋文名稱。至於選用英文或法文則以通用者爲主。

二 宜發會員證書。

如上文所述各國學會。無不發給會員証書。以壯會學。尋常之社團。亦給證書。況學會乎。至於證書號數照會員入會之先後爲次。

三 宜刊行會員錄。

本會會員分散全國或外國一帶。彼此不相見識。聯絡無方。殊亦非宜。故理當按年年首刊行會員錄。中誌會員姓名，別號，籍貫，通信處，入會年月，證書號數，有何地學的著作或發明，備考等等。分訂爲單行本。分贈本會會員一人一冊。以爲互相通信聯絡之輔助。

四 凡於地學界有重大發明。當審其功績大小。分贈金銀質學會獎章。

學會原爲專攻高深學術而設。是以各國學者。凡於地學有發明。不論新發現任何地學的事業。或創立地學學說者。各國地學會均贈以其學會獎章。即外國之地學家。凡有重大發明時。亦得頒贈之。總之，學術公開研究，無界域之分也。如英人玉爾訂著馬哥孛羅遊記，而得多國地學會獎給徽章也。如本會會長張先生曾發現成吉思汗墓一節。此皆地學的重大之發明。均宜頒贈獎章。蓋各國均有先例也。

按各國學會，尚有獎金辦法。

五 本會宜設地學名詞審查委員會。專事審查地學名詞及地名等。

我國地學界。因名詞無通一之方。以致各方皆感其苦。今茲欲不負本會職責。理宜設置此種委員會。專事於此。日後呈請中央學會或教育部承認註冊。地學界名詞。既得通一。將來全國學校教材。亦須遵守本會審定之名詞。本會亦

因之而益著也。至於組織法。可由本會選派會員若干人爲委員會委員。諸委員之資格須行選擇。每期於本會雜誌另闢一欄。專登載委員之報告或討論。此外審訂地名。尤宜分門別類。如南洋羣島我國僑民最多。以習慣經濟論之。各地名均宜遵其習用的者。蓋吾人深信學術必切於實用者。方爲有用。故例如審查南洋地名時。須延委員從事於南洋地理的研究者方可。此外宜由本會定一定時期。以爲審查時期。或二年，或三年均可。年限滿後。即將審查經過及成績。公佈全國地學界及專學界。並請政府註册。俟一切清理後。卽將該委員會宣告取銷。至於被延委爲委員會會員。全係本會會員之義務。或由各會員自行函請聲明擔任一部分之職務。或由會員介紹。惟均須由本會主管部審妥委任給狀，以徵信用，方爲有効。其非本會會員者。可由主管部請爲顧問。

六 本會宜注重著作事業。仿照學會辦法。發行中國地學會叢書。

本會發行雜誌。乃一部分研究中之記載。至於發行學會叢書。亦爲急務，可仿

近時各叢書團辦法。向本會會員徵求關於地理學，地文等及其他關於本會研究範圍內各學術之著作。亦可增光本會聲譽，提高本會之價值。

七　本會宜提倡地學的探遊以爲研究地學之助。

各國關於探險遊歷事業。莫不十分注意。我國學術界研究地學及古生物等學者尙少。故探險事業。寂然無聞。茲爲鼓吹國人研究地學起見。宜提倡作地學的探遊。不論何處城市，野外作地學的之遊歷。由本會獎以獎章，以資勉勵。

八　每年均宜發行報告書或學會紀錄。

按歐美各學會。每年皆有刊一上年之報告書，及記錄等。報告書則報告本會會務之經過。惟記錄亦爲雜誌性質。不過刊登全年中，或例外最重要本專學之文字。並用酬金辦法。徵求此種論著。（如得獎章之各文等均可刊於此錄，）是故學會紀錄。人恒視爲學會最有價值之出版物。外國學會之刊行記錄。似乎有一定之時期。或三月一版。或半年一版。不定也。

右列八條之外。如學會獎金等辦法。均有討論採行之必要。茲因事宜漸次進行。姑暫略之。

以上各節。乃鄙人一時所能憶獲者。茲願提出，以便公同討論是荷。

歐戰與新潮預約廣告

著作者……………………王金紱

頁數……………………六百餘頁

原價……………………五角

預約價……………………二角五分

郵費……………………六分

預約日期……………………十二年一月十五日起至三月底止

出版日期……………………十二年四月初旬

內容：

1，歐戰起因　2，歐戰經過　3，歐戰中俄羅斯政局之變化　4，歐戰末路　5，歐戰影響

發書處……………………北京高師圖書館

本會紀事

1. 捐贈誌謝

無名氏先生義贈銀元弍伯元

王靜山先生義贈東遊雜感一冊

2. 會員題名

劉楚湘 夢澤 雲南騰越 宣外賈家胡同方盛園一號。

3. 姚緝存吾赴德時之行程報告——上會長書

1. 生於十二日，（請接閱前期遊蹤報告）過河內海防，十五日十一時，到西貢，十七日下午二時，方啟程赴星加坡。海防西貢均有中國街，（本地名廣東街）商務金融，國人均占雄厚勢力，惜知識稍低，國政不修，法人遇之虐，商店納稅年自二千元至三百元，又有入口稅等，不能充分發達耳。海防風景富麗，西貢尤盛，綠樹紅土，奇鳥大獸，居民以仙人掌爲籬，森茂偉大令人

然歟，殊覺天與安南人厚，而安南人辜負自然賦予，拱手讓於碧眼兒爲可惜也。十六日遊西貢動物園，謹贈照片數枚，寄會中並報告行蹤焉。十六日於西貢堤岸巴黎街永春酒店。

2. 西貢一埠，據廣益書局司事言，現有華僑三十五萬，福建廣肇潮……等幫，各有小學校，有會館總商會，中學有中法學校，並有南圻華僑日報館一家。海防與西貢均有中國街，華僑亦頗關懷祖國，每以國事相問，惜貧者別有肺肝，致國事日非，無以慰僑胞殷殷之垂念耳。

船中遇一上海人，往檳榔嶼辦中學者，此人民國五年，曾在檳榔嶼任教課，生與毛準頗以啟迪僑胞，勉圖自立相勗望，當以所帶章太炎國學概論及雜誌數冊相贈，彼爲姚明輝及門弟子，生曾云中學若辦成，以通信地址相告，當以吾會所出地學雜誌，自本年起以一份見贈，嘉惠遠學。海防西貢等處，華僑總會均設閱報所，亦思各以一份見貽。

西貢氣候，晨八十二度，午九十八度，晚八十七度。動物園偉大，動物頗多，非憶想所及，料聞英文有西貢指南一書極詳，容當購一本寄會中。生想儘見聞所及，收集各地遊覽指南，爲會中圖書陳設之一部，以生自度當不難辦到也。

西貢海防法人銅像甚多，皆征服安南之有功者，生對之與香港皇家碼頭之銅像同生不快之感，彼族之元勛，黃人之讎仇也，謹購兩片，存地學會中，共誌此戎裝怒視者，勿再令其偏樹於我堂奧也。 十六日於西貢又上。

3. 生今日六時到錫蘭哥倫布，十時到岸上維多利亞公園，船只停十五點鐘，不能到坎第，一瞻我佛世尊說楞伽經處，頗爲悵悵。附上坎第照片一紙。

一月二十六日於維多利亞公園之娑樹下。

更正

本誌十三年六七期所載，世界地盤昇降一圖，排印時多將顏色印錯；當以地盤昇降

之研究的本文爲正。又該文第二十五頁第一行，「美國的東岸。」「東」字係「西」之誤。合此一併更正。

現任北京高師教授前教育部參事
日本帝國大學文學士王桐齡著

中國歷代黨爭史

洋裝一冊　定價八角　外埠加郵費五分

總發行　北京高等師範學校圖書館

代售處　北京琉璃廠　保定府西街　直隸書局
天津北馬路　上海五馬路同升公棧內

中國內亂之原因有九而黨禍居其一焉漢唐宋明之末路皆有極劇烈之黨禍有清末年民國初年亦皆有黨禍點綴於其間演出種種不可思議之怪現象其中最大之原因爲政見之不同而學派之不同籍貫之不同以及階級之不同等發見參伍錯綜於其間互相競爭互相衝突迄無融和之希望遂演成今日晦盲否塞反覆沈痼之天下任邱王桐齡先生慨焉憂之特於課餘之暇作成中國黨爭史一編上起先秦學派下迄戊戌政變凡歷代黨禍莫不源源本本披露其相凡關心國事者誠不可不引考古之鏡而人手一編也全書約十萬餘言現已出書

本誌代理發行所及代售處：—

代理發行所　北京琉璃廠武學書館

代售處　北京大學出版部
南池子新知書社
北京高等師範工學會
東安市場文華閣
新華書社
青雲閣富文齋
一得閣
賓宴華樓中亞書局
琉璃廠寶仁書局

南京　南京高師顧楊森先生

四川　成都國學專門學校

上海　商務印書館
中華書局

開封　文化書社

武昌　時中書報社

各省大書坊

地學雜誌第十四年第三四合期

中華民國十二年三月—四月中旬初版發行
一九二三

編輯兼發行者　中國地學會　北京彰儀門大街

印刷者　和濟印刷局　電話南局三一五

總發行所　中國地學會　北京後門外方磚廠下窪子　電話東局二千九百四十八

定價	
每冊	二角五分
六冊	一元四角
十冊	兩元二角

郵費		
本國		每冊三分
國外	日本 南洋	每冊五分
國外	其他	每冊七分

廣告價目另有詳章函詢即寄

注意　滙款不通之處可用郵代現按九五折算只收一二三分三種

本會發售出版緊要書籍廣告

甲，閻古古全集　合訂六册，由財政部印刷局加工精印，紙細工精，裝訂美觀。茲爲酬答惠顧諸先生雅意起見，統案七扣出售，每部合洋二元一角。書存無多，尙希從速。

乙，地學叢書　乙編十册，已出版，本會會長張蔚西先生選輯，所收均爲近十年來國內地學界精深博大之名著。考古證今，尤爲治歷史地理者所不可不備。詳目如下。1 中國地圖學考原。2 西遊錄今註。3 湛然居士年譜。4 成吉斯汗園陵發見記。5 致中國地學會辨成吉斯汗園寢書。6 成吉斯汗陵寢辨證書。7 答張蔚西成吉斯汗陵寢辨證書。8 再答屠敬山成吉斯汗陵寢辨證書。9 成吉斯汗陵寢之旁證 10 欒口黃河橋古爲鵲山說等。精製一厚册，定價五角。

丙，三版地文學　是書內容分星界，陸界，水界，氣界，生物界五編。附圖八十餘幅，材料宏富，印刷精良，有志地學者，洵當人手一册。全書洋裝一册，定價現洋六角。